



iVMS-4200 Client Software
(Video Intercom)

User Manual

저작권법에 따라 본 사용자 매뉴얼의 모든 내용은 라이선스의 조건을 준수하는 경우에만 복사 또는 사용할 수 있습니다. 이 설명서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있으며 디지털 기술공약으로 해석 되어서는 안됩니다. 이 문서에 나타날 수 있는 어떠한 오류나 부정확성에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

같은 사용권 계약에 의해 허용된 경우를 제외하고 사전 승인 없이 검색 시스템에 저장 또는 전송, 수단, 전자, 기계, 녹음의 어떠한 형태로든 이 발행물의 어떠한 부분도 복제할 수 없습니다. 소프트웨어와 관련하여 특정 목적, 제한의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 명시적이거나 묵시적인 보증을 하지 않으며 정확성, 안정성, 현재성 또는 그 밖의 정확성 측면에서 사용 또는 소프트웨어 사용 결과에 대한 어떠한 보증도 하지 않습니다. 소프트웨어의 결과 및 성능에 따라 발생할 수 있는 모든 책임은 사용자에게 있습니다. 묵시적 보증의 배제는 일부 국가에서는 허용되지 않아 위의 배제가 적용되지 않을 수 있습니다.

어떠한 경우에도 그 이사, 임원, 직원 또는 대리인이 어떠한 결과적, 부수적 또는 간접 적인 손해에 대해 귀하에게 책임을 지지 않습니다. (사업 이익의 손실, 사업 중단, 사업 정보의 손실 또는 이와 비슷한 경우를 포함), 소프트웨어의 사용 또는 사용 불능에 대한 같은 손해의 가능성을 사전에 알고 있던 경우에도 책임을 지지 않습니다. 일부는 내용상 파생적 또는 부수적 손해에 대한 책임의 배제 또는 제한이 허용되지 않으므로 위의 제한은 귀하에게 적용되지 않을 수 있습니다.

Contents

제 1 장. 개요	3
1.1 설명.....	3
1.2 동작 환경.....	3
제 2 장. iVMS-4200 시작하기	4
2.1 사용자 등록.....	4
2.2 카메라 불러오기 마법사.....	4
2.3 사용자 로그인.....	9
2.4 콘트롤 패널과 메인 메뉴 바 소개.....	10
2.5 계정 관리.....	13
제 3 장. DVR, NVR 및 Network Camera에 대한 연결 및 관리	15
3.1 장치 관리 항목에서 장치 추가하기.....	15
3.1.1 장치 추가.....	15
3.1.2 장치 설정.....	17
3.2 카메라 그룹 추가하기.....	18
3.3 Live View.....	19
3.3.1 Live View 기본 작업.....	21
3.3.2 Live View 캡처.....	22
3.3.3 Live View에서 PTZ 제어.....	23
3.4 Live View에서 알람 및 이벤트.....	27
3.4.1 알람 / 이벤트 정보 보기.....	27
3.4.2 알람 기록 연계 처리.....	28
3.4.3 특정 장치의 알람 차단.....	29
3.5 녹화 및 캡처.....	31
3.5.1 iVMS-4200의 호스트 PC에서 녹화 및 캡처하기.....	31
3.6 로컬 재생.....	32
3.6.1 로컬 저장된 파일의 재생.....	32
3.6.2 즉시 재생.....	34
3.7 전자 지도 관리.....	35
3.7.1 전자 지도 추가.....	35
3.7.2 핫스팟 기능.....	37
3.7.3 핫구역 기능.....	41
제 4 장. DVR, NVR 및 Network Camera에 대한 원격 제어 및 관리	43
4.1 원격 녹화.....	43
4.1.1 DVR, NVR 또는 Network Camerad의 저장 장치 녹화.....	43
4.1.2 스토리지 서버에 녹화하기 (PC NVR).....	47
4.2 원격 재생.....	51
4.3 원격 장치 관리와 설정.....	55
4.3.1 기본정보.....	55
4.3.2 일반설정.....	56
4.3.3 카메라 관리.....	57
4.3.4 네트워크 설정.....	57
4.3.5 알람 설정.....	58
4.3.6 사용자 관리.....	60
4.3.7 HDD 설정.....	61
4.3.8 예외 설정.....	61
4.3.9 파일관리.....	62
4.3.10 로그관리.....	63
4.3.11 휴일 설정.....	64
4.3.12 기타 설정(RS-232 설정 과 원격 업그레이드.....)	64
4.3.13 제로 채널 설정.....	65
4.3.14 리소스 사용 상태.....	66

4.4 카메라 설정.....	66
4.4.1 사진 설정.....	68
4.4.2 비디오 화질.....	69
4.4.3 녹화 스케줄.....	70
4.4.4 비디오 디스플레이.....	72
4.4.5 움직임 감지.....	74
4.4.6 화면 가려짐 알람.....	75
4.4.7 영상 신호 없음 감지.....	76
4.4.8 PTZ 매개 변수 설정.....	77
4.4.9 네트워크 연결.....	77
제 5 장. 비디오 스트림 서버에서 비디오 스트림 포워딩.....	77
5.1 스트림 미디어 서버 추가하기.....	78
5.2 스트림 미디어 서버를 통한 영상 포워딩.....	78
제 6 장. 영상 스트림 디코딩과 TV Wall에 영상 표시.....	79
6.1 디코딩 장치 추가하기.....	79
6.2 TV Wall 편집하기.....	81
6.3 TV Wall 에 영상 표시.....	83
6.4 PC 디코더.....	84
제 7 장. 로그 기록 관리.....	85
7.1 로그 검색.....	85
7.2 로그 백업.....	85
7.3 로그 파일 열기.....	86
제 8 장. 시스템 설정.....	87
8.1 일반 설정.....	87
8.2 파일 저장 경로 설정.....	88
8.3 알람 소리 설정.....	88
8.4 이메일 설정.....	89
Chapter 9. FAQ.....	91
Live View.....	92
녹화.....	92
재생.....	92

제 1 장. 개요

1.1 설명

iVMS-4200 지능형 비디오 관리 시스템은 DVR, NVR, IP 카메라 관리 기능 뿐만 아니라, 압축 카드, 디코더 연결 및 설치 기능을 포함하여 새로 개발된 통합 소프트웨어입니다. 강력한 기능은 슈퍼마켓, 상점, 구역 및 주거 장소 등의 로컬 & 원격 감시에 효과적입니다. 이 사용 설명서는 iVMS-4200 소프트웨어의 기능, 구성 및 운영 단계를 설명합니다. 적합한 사용방법 및 소프트웨어의 안정성을 보장하기 위해 설치 및 사용하시기 전에 설명서를 읽고 아래 내용을 참조하십시오. 이 사용 설명서는 공급 업체에서 얻을 수 있습니다.

1.2 동작 환경

운영 시스템: Microsoft Windows 7/Windows 2008 (32/64 bit operating system) , Windows 2003/2000/Windows XP(32 bit operating system)

CPU: Intel Pentium IV 3.0 GHz or above

Memory: 1G or above

Display: 1024*768 or above



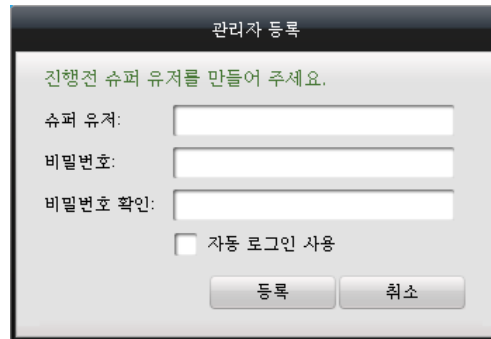
참고:

동시에 많은 채널을 활성화하기 위해서는 높은 해상도와 높은 하드웨어 사양을 필요로 합니다. 이 소프트웨어는 64bit 운영 시스템을 지원하지 않습니다. 여기서 언급한 64bit 지원 시스템은 32bit 운영체제를 지원하는 시스템을 포함합니다.

제 2 장. iVMS-4200 시작하기

2.1 사용자 등록

소프트웨어 설치 후, iVMS-4200 사용을 위해 사용자 등록을 필요로 합니다.



The image shows a '관리자 등록' (Administrator Registration) dialog box. It contains the following elements: a title bar with '관리자 등록', a green instruction message '진행전 슈퍼 유저를 만들어 주세요.' (Please create a super user before proceeding.), three input fields for '슈퍼 유저:' (Super User), '비밀번호:' (Password), and '비밀번호 확인:' (Confirm Password), a checkbox for '자동 로그인 사용' (Use automatic login), and two buttons at the bottom: '등록' (Register) and '취소' (Cancel).

대화상자에서 슈퍼유저, 비밀번호, 비밀번호 확인을 입력 하시고 등록을 클릭하면, 슈퍼유저로 로그인 할 수 있습니다.

참고:

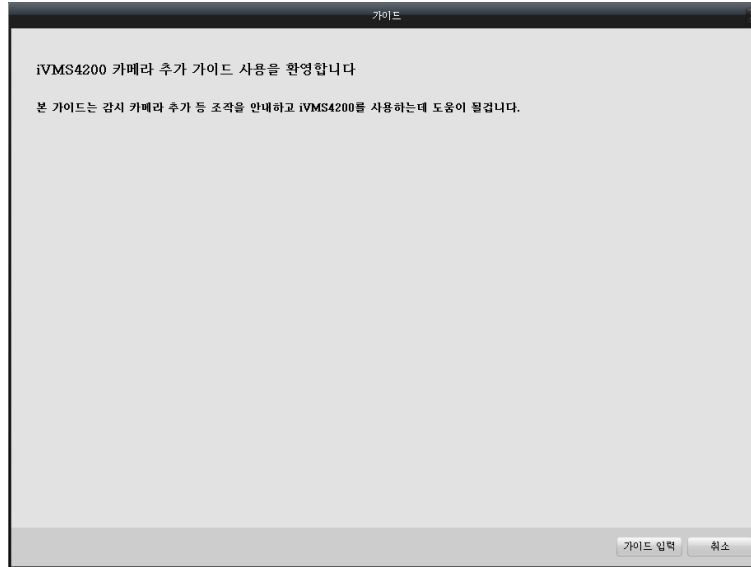
Enter, Space 및 TAB 키는 슈퍼유저 이름과 비밀번호에 사용할 수 없으며, 비밀번호는 공란으로 할 수 없으며, 6자리 이상으로 설정하셔야 합니다. **자동 로그인 사용**의 확인란에 선택시 다음 로그인시 비밀번호를 확인하지 않습니다.

2.2 카메라 불러오기 마법사

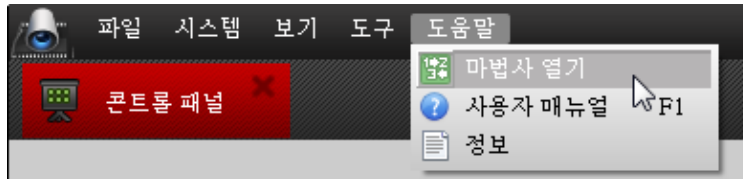
목적:

iVMS-4200의 주요 기능은 네트워크 장치를 원격으로 관리 하는 것입니다. 따라서 상위 계층에 작업 관리 목록에 장치를 등록 하는 것입니다.

제일 처음 사용할 때, 클라이언트 소프트웨어의 기본적인 작업에 대한 가이드를 메시지 박스로 표시합니다.

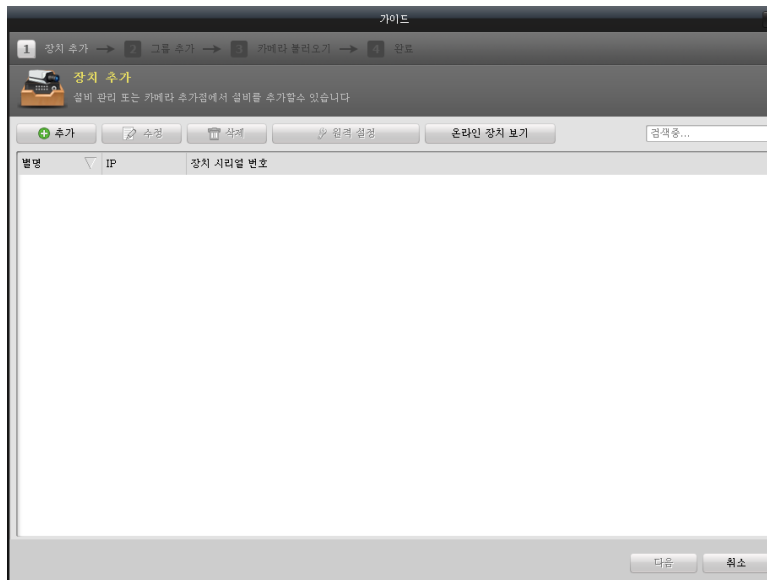


클라이언트 프로그램을 처음 사용하는 경우가 아니면 가이드는 표시되지 않습니다. 가이드 사용을 원하시면 메뉴바의 도움말을 클릭하여 마법사 열기를 클릭합니다.



가이드 입력 을 클릭하면 마법사를 시작합니다. 취소를 원하시면 **취소**를 클릭합니다..

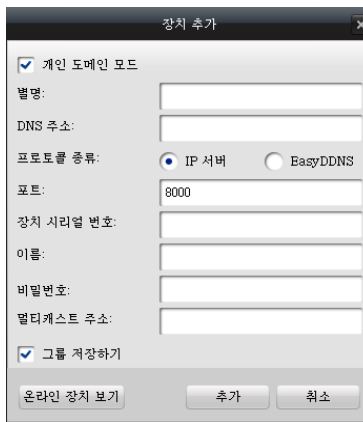
1. 힌트에 따라서, 소프트웨어의 관리목록에 장치를 추가하기 위해 **추가**를 클릭합니다.



2. 장치에 대한 별명을 만들고, IP 주소와 원격 장치의 포트 번호, 사용자 이름과 장치 암호를 입력합니다.
3. **추가**를 클릭하여 장치를 추가합니다.



도메인 이름 가진 장치를 추가 하는 경우, 개인 도메인 모드 확인란을 선택할 수 있습니다. 그리고 별명을 만들고, 도메인 이름을 입력하고 포트 번호 및 관리자 이름과 장치암호를 입력하고 **추가** 를 클릭합니다.

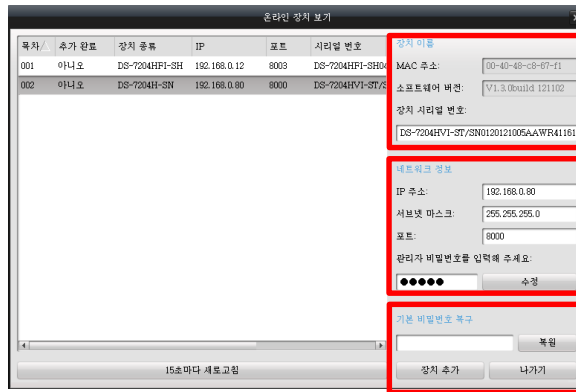


온라인 장치보기를 클릭하면 동일 네트워크상의 연결된 장치를 보여줍니다.



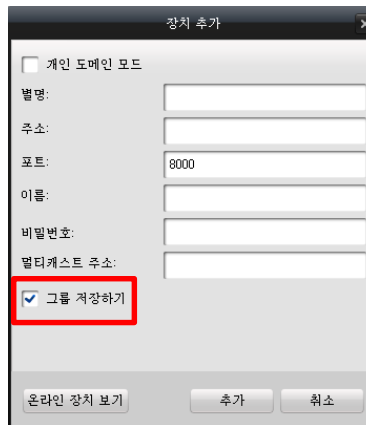
활성화된 온라인 장치를 추가 단계:

- 1) 장치 목록에서 장치를 선택합니다. MAC 주소와 소프트웨어 버전 및 일련 번호와 같은 장치의 정보는 왼쪽 부분에 표시됩니다. 이 부분의 정보는 수정하실 수 없습니다.
- 2) 네트워크 정보 영역에서 장치의 관리자 비밀번호를 입력하고, IP 주소, 서브넷 마스크와 포트 번호를 수정할 수 있습니다
- 3) 공인 엔지니어가 제공하는 코드로 장치에 대한 기본 암호를 복구 할 수 있습니다

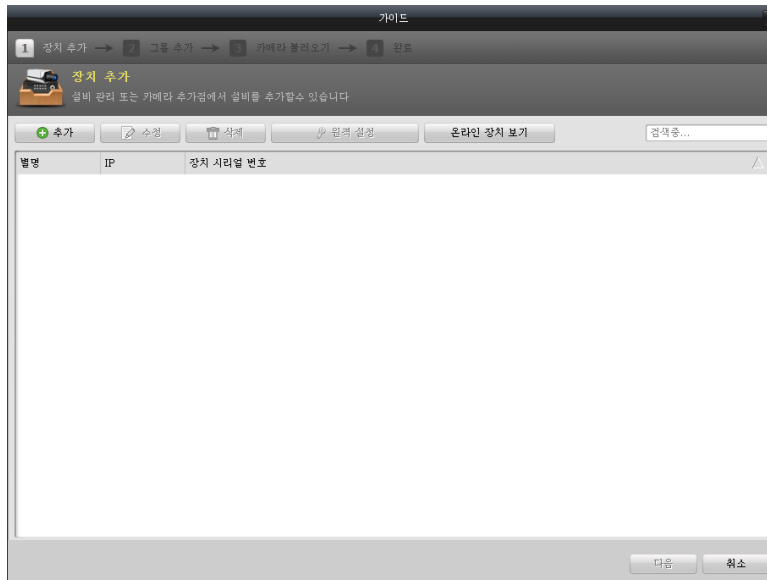


4. 카메라 그룹 추가하기

장치를 추가할 때, 그룹 저장하기 확인란을 선택하면 특정 카메라 그룹에 추가 할 수 있습니다. 기본적으로 그룹 이름은 방금 추가한 장치 이름에 동일 합니다.



선택한 카메라에 대한 그룹과 그룹 이름을 지정 할 수 있습니다. 그룹 저장하기 확인란에 선택 해제 하고, 그룹추가 인터페이스를 활성화해서 가이드의 다음 버튼을 클릭합니다. 새 사용자를 추가하려면 **추가** 버튼을 클릭하고, 설정을 수정하려면 **수정**을 클릭합니다.

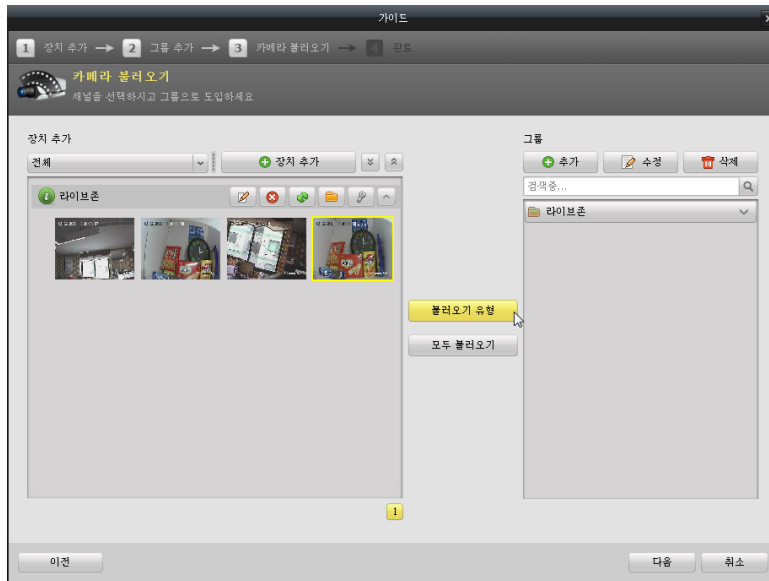


5. 그룹 추가에서 **+** 추가 를 클릭합니다. 그룹이름을 입력하고 설정을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다. 목록에 추가된 그룹이 표시됩니다.



6. 그룹에 카메라 불러오기

카메라 가져오기 인터페이스의 왼쪽 영역에서 채널을 선택 하고, 오른쪽의 그룹에 선택한 채널을 불러오려면 **불러오기 유형** 단추를 클릭합니다.



7. 드래그하고 여러 채널을 선택하고 모두 불러오기를 클릭하면 그룹에 추가됩니다.



Note:

추가할 장치는 현재 온라인 상태여야 합니다.

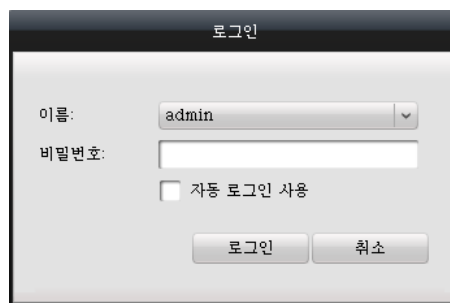
한 개의 채널은 서로 다른 그룹에 추가할 수 있습니다.

최대 256개의 그룹을 추가할 수 있고 각 그룹에 64개의 채널을 추가할 수 있으며, 전체 그룹에 총 1024 개의 채널을 추가 할 수 있습니다.

그룹에 선택된 채널을 불러오기 한 후에, 콘트롤 패널로 이동하여, 메인 보기 인터페이스에서 추가된 채널의 실시간 영상을 불러올 수 있습니다.

2.3 사용자 로그인

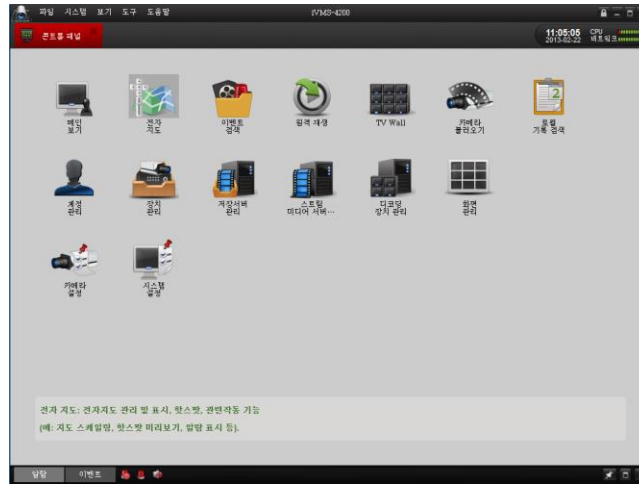
등록 후 iVMS-4200 소프트웨어를 열 때, 다음과 같이 로그인 대화 상자가 표시됩니다.



이름과 비밀번호를 입력하고 **로그인** 버튼을 클릭합니다. **자동 로그인 사용** 확인란을 선택 하여 자동 로그인을 설정할 수 있으며, 이런 경우 다음 로그인시 이름 및 비밀번호를 필요로 하지 않습니다.

2.4 콘트롤 패널과 메인 메뉴 바 소개

iVMS-4200의 메인 콘트롤 패널은 다음과 같이 표시 됩니다.



메뉴 바:

파일	캡처 사진 열기	캡처한 사진(들)을 저장할 폴더경로를 입력합니다.
	비디오 파일 열기	동영상 플레이어를 입력하고 동영상 파일(들)을 저장할 폴더 경로를 선택함, 또한 동영상 파일을 재생하는 동안 사진을 캡처할 수 있습니다.
	기록 파일 열기	기록 파일을 저장할 폴더 경로를 입력합니다.
	나가기	iVMS-4200 원격클라이언트를 종료합니다.
시스템	잠금	화면 작업을 잠급니다. 시스템을 잠금 후 사용자가 로그인 해야 합니다.
	사용자 전환	사용자를 전환합니다.
	시스템 설정:	시스템 설정 항목을 입력합니다.
	설정 파일 불러오기	컴퓨터에서 클라이언트 설정을 가져옵니다.
	원격클라이언트 설정 파일 저장하기	컴퓨터에 클라이언트 설정을 저장합니다.
보기	1024*768	1024*768 창을 표시합니다.
	1280*1024	1280*1024 창을 표시합니다.
	전체화면	전체화면을 표시합니다.
	콘트롤 패널:	콘트롤 패널 항목으로 이동합니다.
	메인 보기	메인 보기 항목으로 이동합니다.

	전자지도:	전자지도 항목으로 이동합니다.
	이벤트 검색	이벤트 검색 항목으로 이동합니다.
	재생	원격 재생 항목으로 이동합니다.
	TV Wall:	TV Wall 항목으로 이동합니다.
도구	카메라 불러오기	카메라 항목으로 이동합니다.
	카메라 설정	카메라 설정 항목으로 이동합니다.
	계정관리	사용자 계정 관리 항목으로 이동합니다.
	장치 관리	장치 관리 항목으로 이동합니다.
	저장 서버 관리	저장 서버 관리 항목으로 이동합니다.
	스트림 미디어 서버 관리	스트림 미디어 항목으로 이동합니다.
	디코딩 장치 관리	디코딩 장치 관리 항목으로 이동합니다.
	화면관리	화면 관리 항목으로 이동합니다.
	방송	방송을 시작하는 장치를 선택합니다.
	설비 가드 컨트롤	설비 가드 컨트롤 항목으로 이동합니다.
도움말	마법사 열기	카메라 불러오기에 대한 마법사를 엽니다.
	정보	회사, 소프트웨어 이름, 버전, 기타 등을 포함하여 클라이언트 소프트웨어의 정보를 봅니다.
	사용자 매뉴얼	사용설명서를 클릭하여 엽니다: 키보드에서 F1 키를 눌러 열 수도 있습니다.

콘트롤 패널의 15개 아이콘의 기능은 다음 표에 설명되어 있습니다:

작업 옵션	메인 보기	비디오 미리보기 표시, 재생과 작동 기능
	전자 지도	전자지도 관리 및 표시, 핫스팟, 관련 작동 기능 (예: 지도 스케일링, 핫스팟 미리보기, 알람 표시등)
	이벤트 검색	이벤트 녹화 파일의 재생 및 백업.
	원격 재생	원격 클라이언트에서 녹화 파일 검색 및 재생
	TV Wall	TV Wall 설정 및 동작 기능
	카메라 불러오기	카메라 그룹 추가, 삭제, 수정, 카메라 불러오기/저장하기
	로컬 기록 검색	로컬 기록 검색, 보기 및 백업(알람, 작동, 시스템 기록)


관리 옵션	계정 관리	원격 클라이언트 사용자 추가, 수정 및 삭제. 사용자 권한 설정
	장치 관리	추가, 삭제, 수정 및 인코딩 장치의 모든 종류의 매개 변수 설정 (예: 네트워크, 알람 입력/출력, HDD등)
	저장 서버 관리	NVR 추가, 삭제, 수정 및, 매개 변수 설정.
	스트림 미디어 서버	추가, 삭제, 수정 및 스트림 미디어 서버의 매개 변수 구성 (RTST 포트, 포트 범위등).
	디코딩 장치 관리	디코딩 장치 추가, 삭제, 수정 및 매개 변수 설정 (예: 네트워크, 알람 입력/출력, 예외 처리등)
	화면 관리	화면 추가, 수정, 삭제 및 매개 변수 설정 (TV 화면의 행 또는 열 수등)
설정 옵션	카메라 설정	카메라 매개 변수 설정 (예: 이미지 품질, 녹화 스케줄, 움직임 감지등)
	시스템 설정	원격 클라이언트 매개 변수 설정 (예: 파일 저장 경로, 알람 오디오, 이메일 주소등)

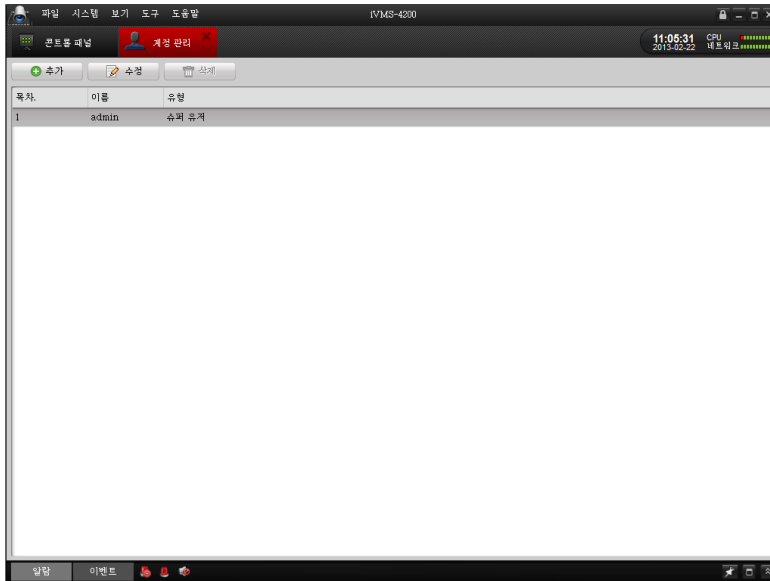
2.5 계정 관리

목적:

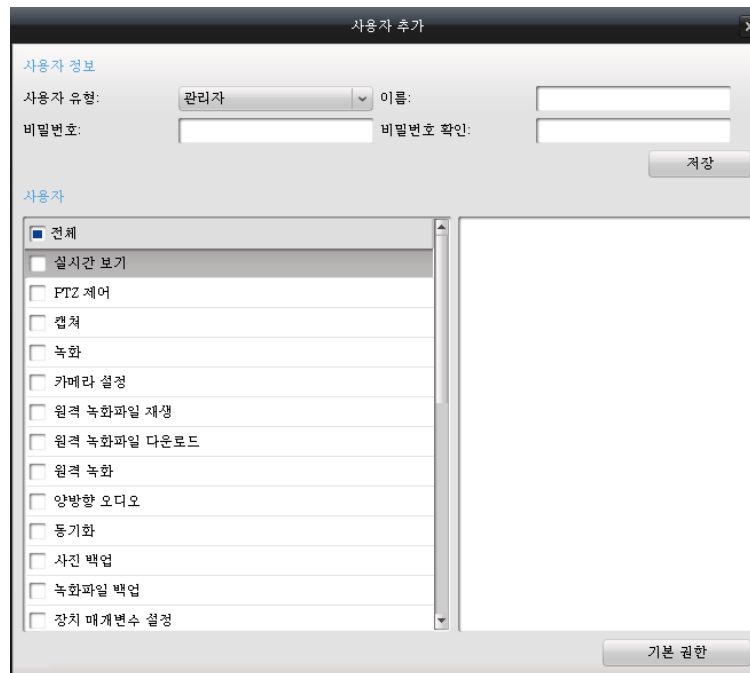
IVMS-4200 클라이언트 소프트웨어에서 사용자 계정을 추가할 수 있습니다, 그리고 여러 사용자에 대해 서로 다른 사용 권한을 부여할 수 있습니다.

단계:

1.  를 클릭하여 계정 관리 인터페이스를 활성화 합니다.



2. **추가** 를 클릭하시면, 아래와 같은 **사용자 추가** 대화상자가 나옵니다.



사용자 정보

사용자 유형: 서로 다른 권한을 지원하는 두 종류의 사용자 유형(관리자 와 공급자)에 따라 드롭 다운 목록에서 사용자유형을 선택할 수 있습니다.

이름 및 비밀번호: 사용자 이름 및 비밀번호를 지정하여 입력합니다.

사용자 권한 :

27개의 운영 권한을 선택할 수 있고, 다른 카메라에 액세스할 수 있는 권한이 제공 됩니다.

참고:

Admin 사용자는 기본 및 운영자로서의 모든 권한이 선택되어야 합니다. 선택된 모든 권한은 즉시 적용됩니다.

제 3 장. 장치 추가


어떤 작업을 하기 전에 장치를 추가하고 카메라 불러오기를 해야 합니다. 관리 목록에서 장치를 추가 하는 방법은 여러 가지가 있습니다. 장치 마법사 가이드에 따라 추가할 수 있습니다. 제 2.2 장 카메라 불러오기 마법사를 참조 하십시오. 이 장에서 연결 하고 장치 관리 소개.

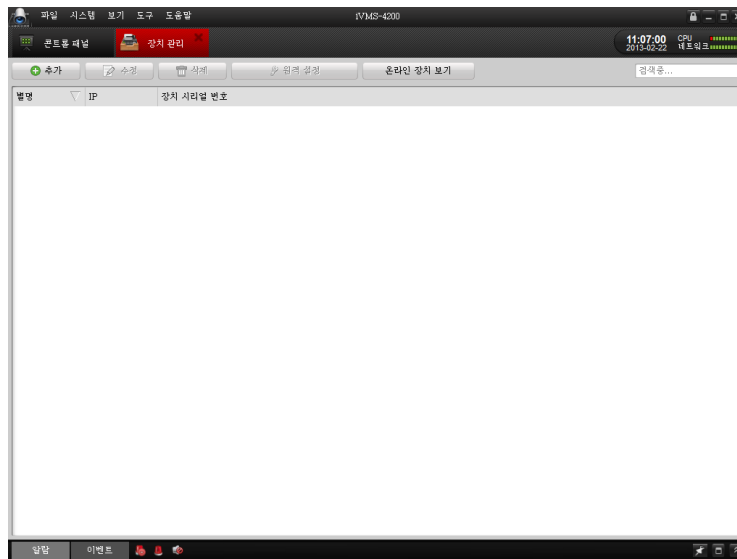
3.1 장치 관리 인터페이스에서 장치 추가하기

3.1.1 장치 추가

단계:



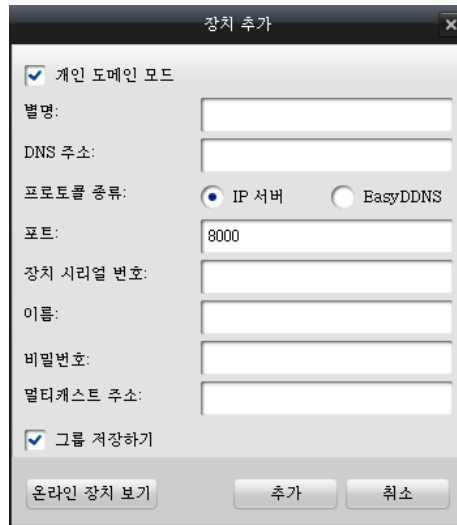
1.  를 클릭하여 장치 관리 인터페이스를 활성화합니다.
2. 장치 관리 인터페이스에서 **추가**를 클릭합니다



장치에 대한 별명을 만들고 다른 정보를 입력합니다. 사용자 이름 및 암호는 각각 admin 과 12345이고, 포트 번호는 기본적으로 8000을 입력합니다..



개인 도메인 모드 확인란을 선택 하면, DNS 주소와 프로토콜 종류, 장치 시리얼 번호를 입력 하셔야 합니다.



iVMS-4200 은 온라인 장치 보기 기능을 제공합니다.

단계:

1. 온라인 장치를 검색 하려면 **온라인 장치 보기** 아이콘을 클릭 합니다. 모든 온라인 장치가 목록에 표시 됩니다.
2. 추가할 장치를 선택하고 **장치 추가**를 클릭합니다.
3. 관리목록에 추가할 장치의 별명, 이름, 비밀번호를 입력합니다.



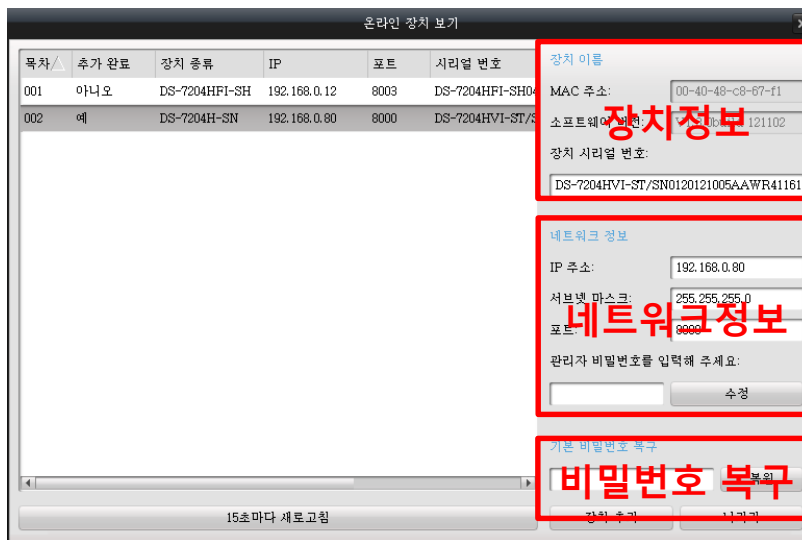
목적은 온라인에서 찾은 장치의 수가 표시됩니다.

추가완료는 장치의 추가 상태를 표시합니다. 소프트웨어의 관리 목록에 이미 추가되었다면, 리스트에 **예** 로 표시됩니다.

장치 종류는 카메라나 DVR 등, 장치의 종류를 보여줍니다.

단계:

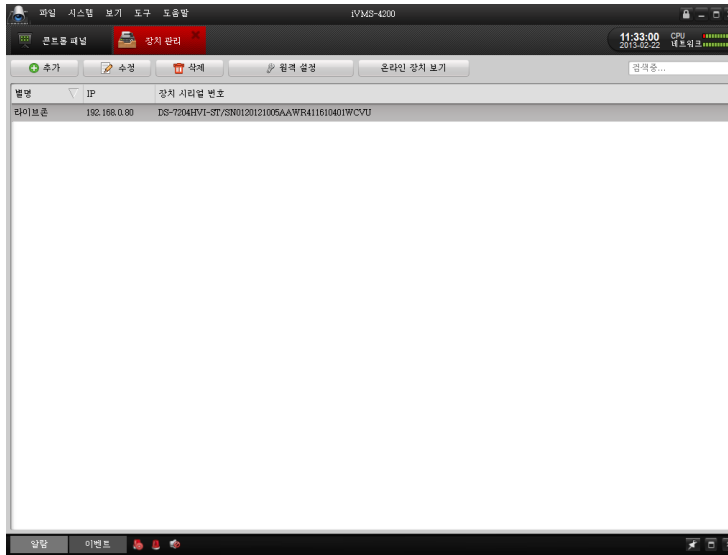
1. 장치 목록에서 장치를 선택하면, 왼쪽 영역에 보여지는 장치의 맥주소와 소프트웨어 버전, 시리얼 번호등의 장치의 정보가 표시됩니다. 이 정보는 수정 할 수 없습니다.
2. 네트워크 정보 영역에서, 관리자 비밀번호를 입력하고 장치의 IP 주소, 서브넷 마스크 및 포트 번호를 수정할 수 있습니다.
3. 장치의 비밀번호 분실시, 본사의 공인 엔지니어가 제공하는 코드번호를 입력하여 기본 비밀번호를 복구할 수 있습니다.



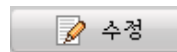
3.1.2 장치 설정

장치를 추가한 후에 장치를 설정 하려면 이 섹션의 절차를 따라 하시기 바랍니다.

1. 장치 관리 인터페이스에서 장치를 선택 하려면 장치 이름을 클릭 합니다.



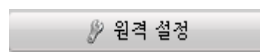
2. 장치 이름과 주소 같은 장치의 기본 정보를 수정하려면 수정할 수 있습니다.



을 클릭하거나, 장치를 더블 클릭하여



3. 선택된 장치를 삭제하려면 삭제



를 클릭하고, 을 클릭하여 장치의 설정을 구성할 수도 있습니다. 원격 설정의 자세한 절차는 제 4.3장 원격장치 관리 와 설정 을 참조하시기 바랍니다.

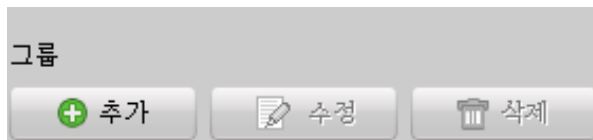
3.2 카메라 그룹 추가하기

Live view와 기타 작업을 하기 위해서는 카메라 그룹을 추가해야 합니다. 장치를 추가한 후에 콘트롤 패널로 돌아가서 카메라



를 클릭하여 카메라 불러오기 인터페이스를 활성화 합니다..

1. 오른쪽 영역에서 그룹을 생성하기 위해 추가를 클릭합니다.



2. 왼쪽영역에서 카메라를 선택하고 불러오기 유형 또는 모두 불러오기 를 클릭하여 그룹에 카메라를 추가합니다. Ctrl 키를 누른 상태로 여러 채널을 선택하거나 채널을 선택하고 드래그하여 불러오기를 할 수도 있습니다.




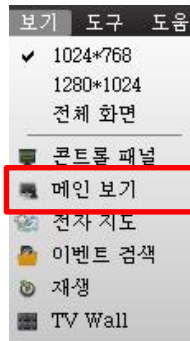
3.3 메인 보기

시작하기전:

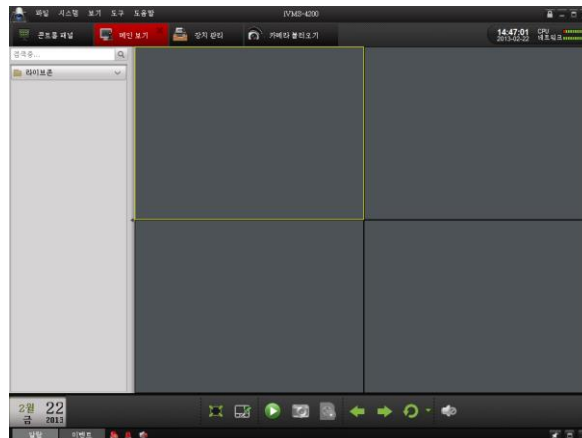
Live View를 실행 하기전에 카메라 그룹이 정의 되어 있어야 합니다. 그룹 작업은 제 3.2장 카메라 그룹 추가하기를 참조하시기 바랍니다. 그룹이름은 왼쪽 영역의 목록에 표시됩니다.

Live View 실행하기





Live View를 시작 하려면 콘트롤 패널의  을클릭 하거나 도구 모음에서 기본 보기-> 메인 보기를 클릭 하십시오



메인 보기 화면은 아래와 같습니다.




카메라 상태 정보::

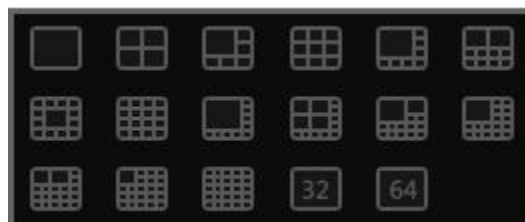
아이콘	설명
	카메라가 연결 되어 있고 정상 작동 합니다
	카메라가 연결 되어 있지 않습니다.
	카메라를 활성화 합니다.
	카메라가 녹화 상태입니다.

메인 보기 톨바



버튼	이름	설명
	레이아웃	다른 레이아웃 모드를 선택 합니다.
	전체화면	전체 화면 모드에서 영상 표시, 복원 하려면 다시 클릭 합니다.
	정지	전체 카메라의 영상을 중지합니다.
	캡처	영상을 캡처합니다.
	녹화시작	선택한 채널에 대하여 수동녹화를 시작, 다시 클릭 하면 멈춥니다.
	이전페이지 및 다음페이지	이전 및 다음 카메라를 보려면 클릭합니다.
	자동 전환 시작	카메라 또는 그룹에 의한 자동 화면 전환을 시작합니다.
	볼륨	라이브 오디오에 대한 볼륨을 조정합니다.
	Live Audio	라이브 오디오 활성화/비활성화

 을 클릭하시면 다음 박스가 표시되며, 원하시는 화면 레이아웃을 선택 하실 수 있습니다.



3.3.1 메인 보기 기본 작업

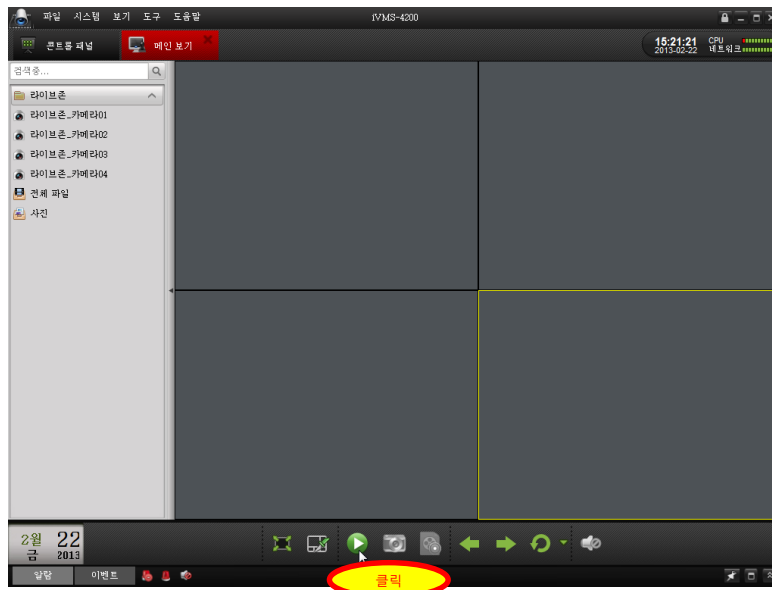
채널에 대한 Live View시작

라이브 영상을 보려면 표시할 화면에 카메라를 드래그하거나, 한 화면을 선택 후 카메라 이름을 더블 클릭합니다.












카메라 그룹에서 Live View시작:

카메라의 라이브 뷰 화면에 그룹 전체의 라이브 영상을 불러올수 있습니다. 그룹 이름을 클릭하고, 화면 아래에서 Play 버튼을 클릭하십시오. 또는 그룹 이름을 더블 클릭합니다. 다음 그림을 참조하십시오.





각 화면 창의 툴바:




버튼	설명
	캡처
	수동 녹화 시작, 다시 클릭하면 정지
	음성 대화 시작, 다시 클릭하면 중지, 양방향 오디오는 한번에 하나의 카메라에 대하여 사용할 수 있습니다. 한 카메라에서 음성대화를 활성화 할때 다른 카메라의 음성 대화는 중지됩니다.
	PTZ 콘트롤, 영상에 8 방향 아이콘이 표시됩니다.
	카메라 상태를 확인합니다.
	카메라 설정 화면으로 이동합니다.
	라이브 영상 멈춤
	현재 카메라의 5분 정도에 대한 원격 재생
	오디오 버튼, 활성화/비활성

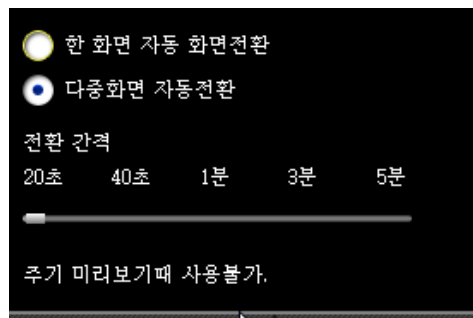
Live View 중지 :


하나의 채널에서 live view를 중지 하려면 빠른 도구 메뉴에서  를 클릭
 전체 채널에서 live view를 중지 하려면 아래쪽 메뉴 바에서  를 클릭

Live View 순환 :

한 화면, 또는 다중 화면 모드에서 자동 전환 되는 주기를 설정합니다.



-  를 클릭하고  를 클릭합니다.
- 자동전환 모드를 선택하고 전환 간격을 설정합니다.

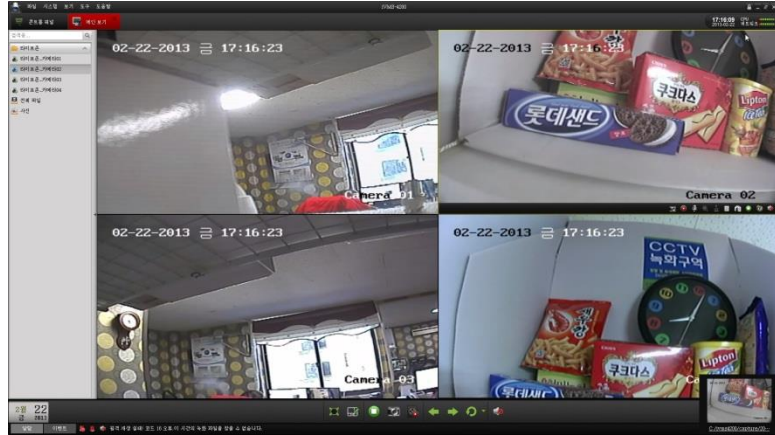


- 라이브 영상 순환을 시작하려면 아래 메뉴 바에서  를 클릭합니다.

3.3.2 Live View 캡처


단계:

- 화면을 선택합니다.
- 메인보기의 아래 메뉴바에서  를 클릭하거나, 창에 표시된 도우메뉴에서  를 클릭합니다.




캡처 사진의 작은 창은 캡처 완료 여부를 알려주도록 표시합니다. 캡처가 성공하면, 사진의 저장 경로에 대한 링크를 표시하고, 실패하였을 경우, 그에 따른 오류 메시지를 표시합니다.

캡처된 사진을 보려면:

1. 캡처후 오른쪽 하단에 보여지는 사진의 작은 창을 클릭합니다
2. 왼쪽 메뉴바에서  사진을 클릭합니다. 원격 클라이언트에서 캡처된 모든 사진은 여기에 저장됩니다.
3. 메뉴 모음에서 파일을 클릭하고, **캡처 사진 열기**를 클릭합니다

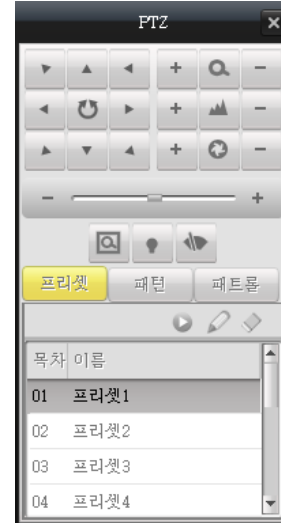
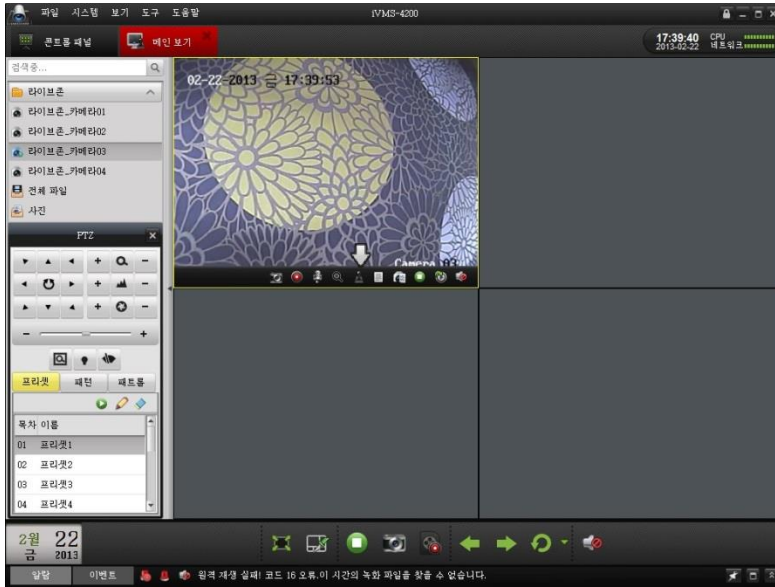


3.3.3 Live View 에서 PTZ 컨트롤

각 카메라 화면의 도구 모음에서  을 클릭하면 메인 보기의 왼쪽에 PTZ 컨트롤 패널이 표시됩니다.

참고:

이 장에서는 PTZ 컨트롤의 동작을 보여줍니다. PTZ 매개변수 설정은 4.4.8 PTZ를 참조하시기 바랍니다.



PTZ 기능을 제어하기 위해 방향 버튼을 클릭하거나, 또는 PTZ 콘트롤 패널에서 방향 버튼을 클릭합니다. 키보드에서 방향 버튼으로 PTZ 방향을 제어할 수도 있습니다.



화면 창에 마우스를 클릭한 후, 드래그하여 PTZ를 제어할 수도 있습니다.



마우스를 사용하여 비디오 이미지를 클릭하고 영상에 표시 되는 화살표를 따라 서로 다른 방향으로 마우스를 드래그합니다. ① 왼쪽 위; ② 위; ③ 오른쪽 위; ④ 왼쪽; ⑤ 오른쪽; ⑥ 왼쪽 아래; ⑦ 아래; ⑧ 오른쪽 아래 방향으로 PTZ가 화살표 방향으로 이동합니다.

PTZ 콘트롤 패널의 버튼 설명 :

버튼	설명
	Zoom
	Focus
	Iris
	3D Positioning
	Light
	Wiper
	방향 버튼, 을 클릭하면 자동스캔 시작/중지
	PT 기능에 대한 속도 조절
	프리셋 설정
	패턴 설정
	패트롤 설정
	기능 호출
	기능 추가 및 수정
	삭제

프리셋 설정

PTZ 에 대한 프리셋 추가:

단계:

1. PTZ를 원하는 위치로 이동하기 위해 방향 버튼을 클릭하십시오
2. 프리셋 목록에서 PTZ 프리셋 번호를 클릭하고, 를 클릭하여 PTZ 이름을 편집하고 추가합니다.
프리셋을 삭제하려면, 목록에서 PTZ 프리셋을 선택하고, 를 클릭하여 삭제합니다.

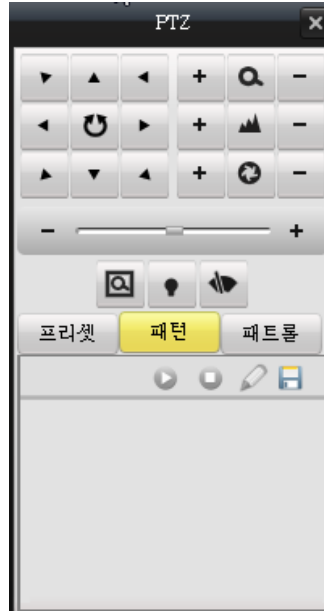


패턴 설정

PTZ에 대한 패턴 추가,

단계:

1. PTZ 패턴 경로 설정 패널에서 버튼을 클릭합니다
2. 패턴 목록에서 PTZ 패턴 경로를 선택하고 를 클릭하여 편집 모드로 전환합니다.
3. 패턴 경로의 녹화를 시작하려면, 를 클릭합니다.
4. 방향키를 사용하여 PTZ의 움직임을 제어합니다.
5. 패턴 녹화를 중지하려면 를 클릭하고 를 클릭하여 패턴 경로를 저장합니다.



패트롤 설정

한채널에 두 개 이상의 프리셋을 추가 후, PTZ 프리셋과 패트롤을 설정할 수 있습니다.
PTZ에 패트롤 추가:

단계:

1. PTZ 패트롤 경로 설정 패널에서 **패트롤** 버튼을 클릭합니다
2. 목록에서 경로 번호를 선택합니다.
3. 를 클릭하여 패트롤 경로에 대한 프리셋(PTZ에 대한 지연시간과 패트롤 속도를 포함)을 추가합니다.
4. 를 클릭하여 패트롤 경로를 호출하거나, 를 클릭하여 중지합니다.
5. 를 클릭하면 패트롤 경로의 프리셋을 편집합니다.

참고:

- 최대 16개의 패트롤을 설정할 수 있습니다.
- 패트롤의 지연 시간은 1~30초, 패트롤의 속도는 1~40 단계로 설정할 수 있습니다.

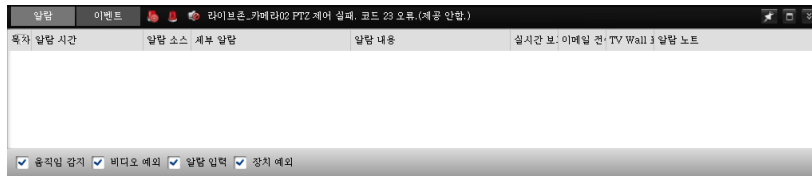


패트럴에 다른 프리셋을 추가하려면 위의 단계를 반복하시면 됩니다. 설정 후에, 드롭다운 목록에서 **경로 1** 패트럴을 선택할 수 있고, **▶**나 **⏸**를 클릭하여 시작 또는 중지 할 수 있습니다.

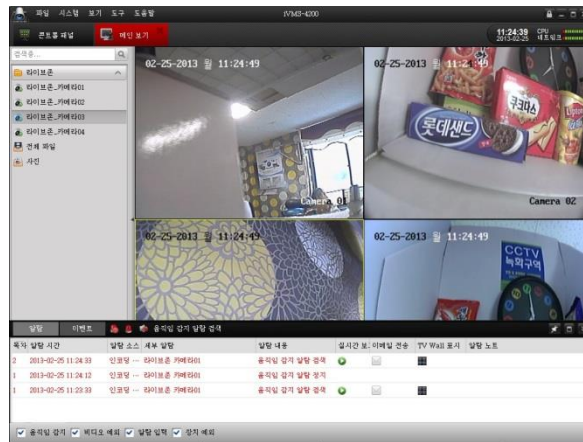
3.4 라이브 영상에서 알람 및 이벤트

3.4.1 알람 / 이벤트 정보 보기

메인 보기 화면의 왼쪽 하단 툴바에 **알람** **이벤트** 버튼이 제공됩니다. 패널에 표시된 알람 또는 이벤트 정보를 보려면 버튼을 클릭 합니다.

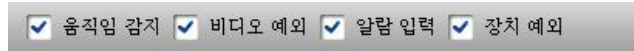


★ 을 클릭하여 툴바를 고정하고 메인 보기 화면에서 정보를 보거나, **☷** 을 클릭하여 목록을 숨길 수 있습니다. **□** 을 클릭하여 알람/이벤트 기록을 최대화 하고, 새 탭 페이지에 표시할 수 있습니다.





아래 그림에서와 같이, 패널에 보여지는 알람 기록은 “움직임 감지”, “비디오 예외”, 알람 입력” 및, “장치 예외”의 4가지 다른 유형이 있습니다. 유형의 알람을 표시하려면 확인란을 선택합니다.



로그를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 나오는 **삭제** 버튼을 클릭하여 삭제할 수 있습니다.



3.4.2 알람 기록 연계 처리

각 알람 기록은 알람의 발생 시간, 알람의 종류 및 소스 등 관련된 알람 정보를 보여줍니다.

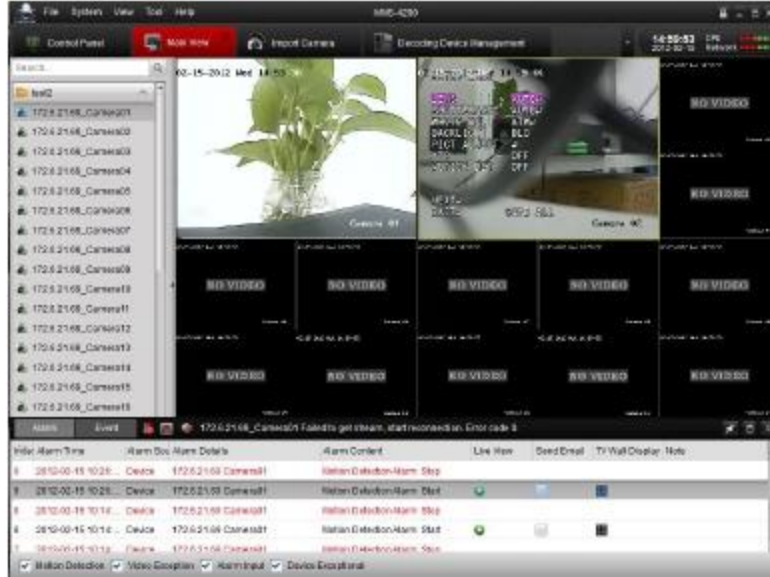
, 또는 를 클릭하여 선택된 알람 정보와 영상을 미리보기, 이메일 전송, TV Wall 에 표시할 수 있습니다.

실시간 보기: 선택된 소스 카메라의 실시간 영상을 봅니다.

이메일 전송: 이메일로 알람 정보를 전송합니다.

참고: 이 기능을 사용하기 전에 콘트롤 패널→시스템 설정→이메일 에서 이메일 설정을 하셔야 합니다.

TV Wall에서 보기: 알람 소스 카메라의 영상을 디코딩 및 TV Wall 에서 표시합니다.



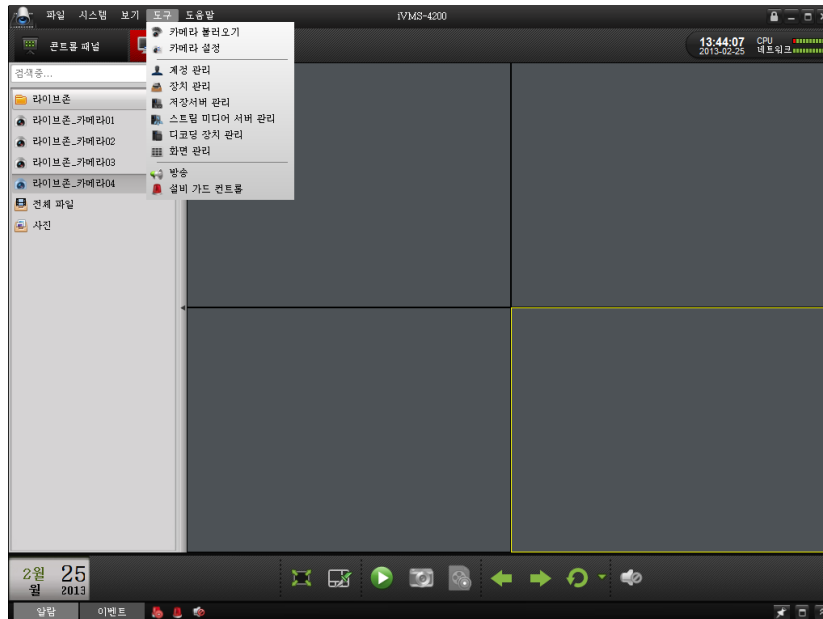
3.4.3 특정 장치의 알람 차단

목적:

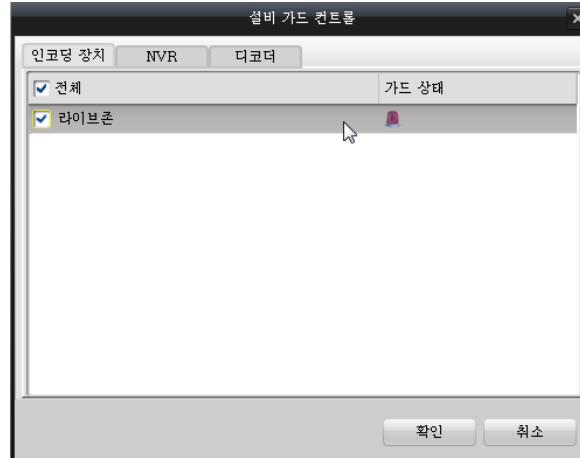
두 개 이상의 많은 장치를 관리할 때, 특정 장치로부터의 알람 정보를 차단할 때 사용할 수 있습니다.

단계:

1. 메뉴바에서 도구를 클릭합니다.



2. **설비 가드 컨트롤** 를 클릭하여 설비 가드 컨트롤을 활성화하거나 비활성화 합니다.



3. 알람을 사용하거나 알람 정보를 차단 하도록 확인란을 선택합니다. 다른 종류의 연결된 장치를 나열하는 탭이 있습니다.

4. **확인** 을 클릭하여 설정을 완료합니다.

참고: 이 기능을 선택한 클라이언트에서의 알람 정보 수신을 차단합니다; 다른 클라이언트 에서의 알람 정보는 수신됩니다. 그리고, 특정 장치에서 알람 정보를 차단하면, 모든 알람 정보는 클라이언트에 보여지지 않고 음성 경고, 이미지 팝업, 이메일 전송 같은 연계작업도 처리되지 않습니다.

3.5 녹화하기 및 캡처

iVMS-4200 소프트웨어는 로컬 녹화 및 원격 녹화를 제공합니다.



로컬 녹화는 iVMS-4200 소프트웨어를 실행하는 PC에서 원격장치의 영상을 녹화하는 것을 의미합니다. iVMS-4200의 로컬 녹화는 수동 녹화이며, 스케줄 녹화는 지원하지 않습니다.

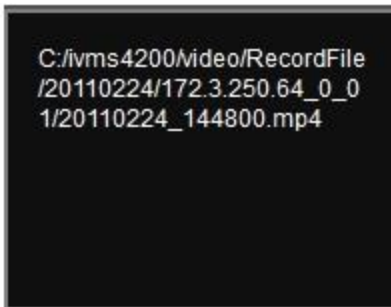
원격 녹화는 장치의 HDD 녹화 관리 리스트에서 장치를 원격 콘트롤 하는 것을 의미합니다.

3.5.1 PC에서 캡처 및 녹화하기

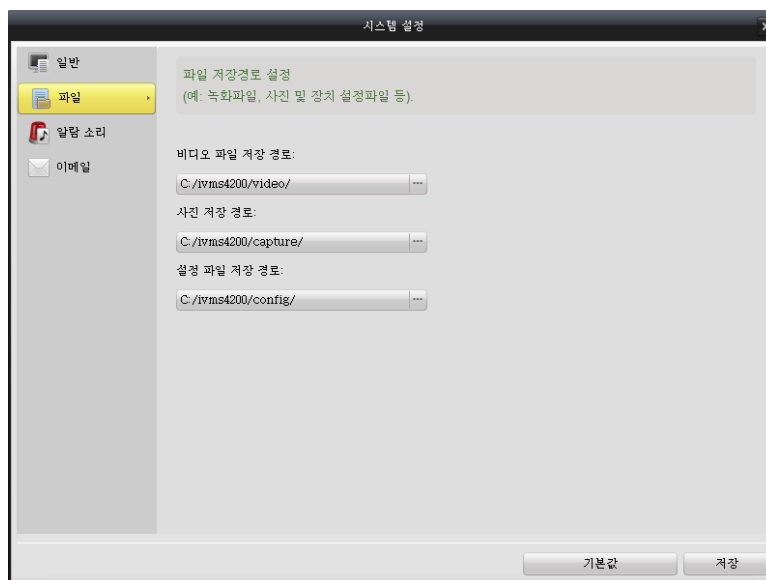
로컬 녹화(수동 녹화) 기능은 메인 보기 모드에서 라이브 영상을 녹화할 수 있습니다.

단계:

1. 메인 보기 화면에서 그룹의 채널을 선택하고 라이브 영상을 보기 위해 더블 클릭합니다.
2. 메인보기 패널의 아래에서  버튼을 클릭하여 라이브 영상을 녹화를 시작합니다.
3. 녹화를 중지하려면  를 다시 클릭합니다. 모든 작업이 성공하면, 아래 그림과 같이 영상 파일의 저장 경로가 팝업 이미지로 표시됩니다.

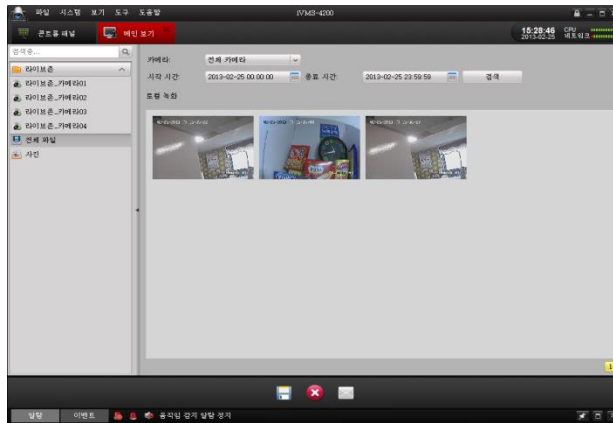


녹화 파일과 캡처 사진의 저장 경로를 변경하려면, 시스템 설정 메뉴로 이동하고, **제 8.2 파일 저장 경로 설정** 를 참고하시기 바랍니다.



녹화 파일 빠르게 보기

녹화 파일을 검색할 폴더를 열거나, iVMS-4200의 모든 녹화 파일을 보기 위해 **전체 파일** 을 클릭합니다.



녹화 파일을 더블 클릭하여 Play 할수 있습니다. 자세한 내용은 제 3.6.1장 저장 파일 재생을 참조하십시오



라이브 영상을 캡처 하려면, 제 3.3.2장 라이브 영상 캡처 를 보십시오.

3.6 로컬 재생

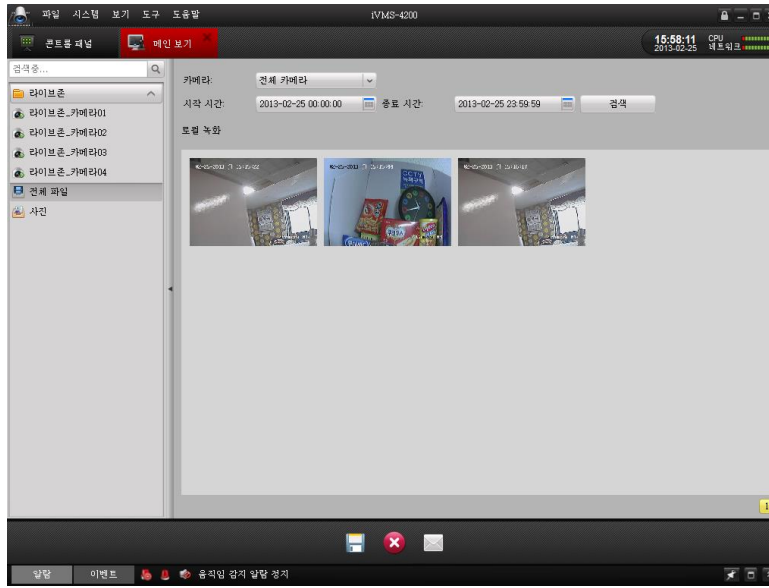
다른 녹화 모드(로컬 재생 및 원격 재생)에 따라 두가지 재생 모드가 있습니다.

3.6.1 저장된 파일의 재생

PC 에 복원되는 녹화 모드에서 생성된 영상 파일을 재생 하실수 있습니다.




단계:

1. 메인 보기 패널로 이동해서 로컬 녹화 파일 인터페이스를 입력할 **전체 파일** 버튼을 클릭합니다. 카메라를 선택하고 시작 시간과 정지 시간을 지정한 다음, 영상 클립을 검색할 **검색** 버튼을 클릭합니다. 검색된 동영상은 아래의 패널에 표시됩니다.



2. 재생 파일을 더블 클릭합니다.




선택한 녹화파일을 저장하려면  를 클릭합니다.  를 클릭하면 패널에서 클립을 삭제하고,  을 클릭하면 선택한 영상 클립을 이메일로 전송합니다.(영상파일의 크기는 5M 미만 이어야 함)





참고:

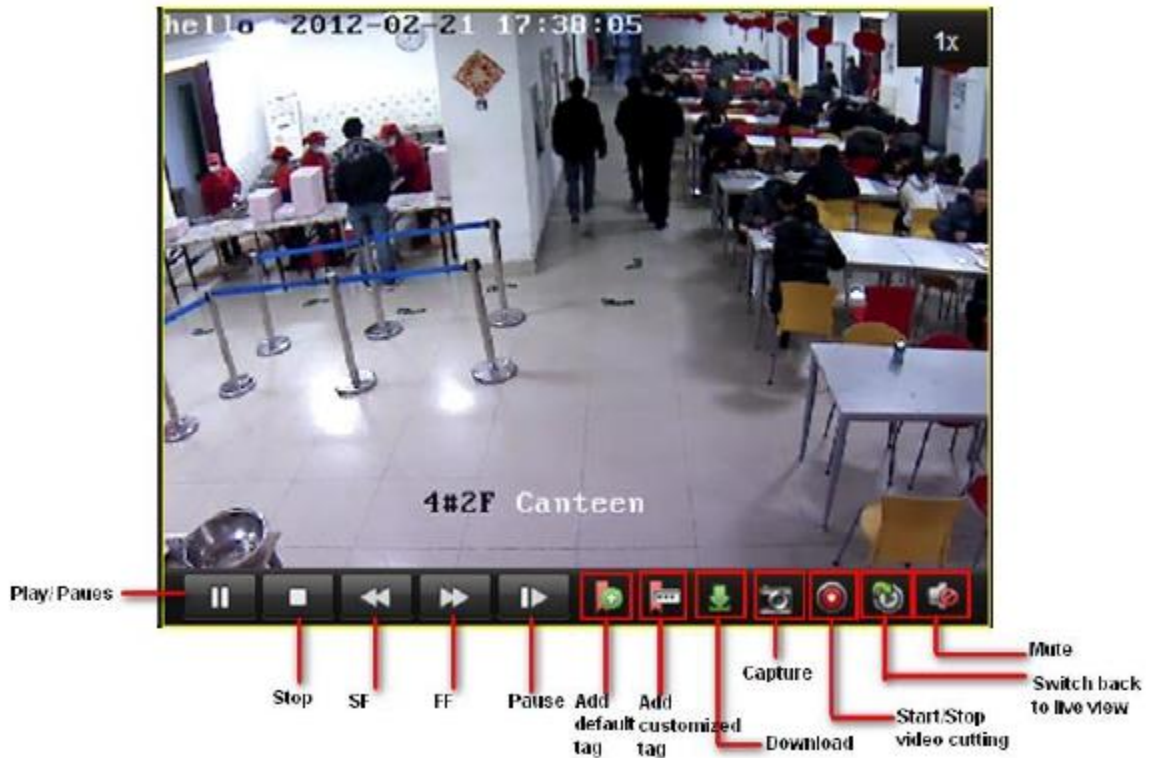
녹화 파일을 이메일 주소로 전송하려면, 이메일 설정을 구성해야 합니다. 자세한 설명은 제 8.4장 이메일 설정을 참조하십시오.

3.6.2 즉시 재생



1. 메인 보기 패널로 이동해서 아래 그림과 같이 툴을 사용하기 위해 채널을 더블 클릭 하고,  버튼을 클릭하면 즉시 재생을 시작합니다.



2. 즉시 재생 화면에서,  버튼을 클릭하면 현재 날짜의 첫 번째 영상 파일의 재생을 시작하고,  오  버튼은 FF와 SF입니다,  는 일시 정지입니다.



3. 아래 표는 비디오 관리를 위한 이 화면의 다른 버튼 목록입니다.

4. 메인 보기 패널의 아래쪽 시간 바를 사용하여 재생 진행율을 조정할 수 있습니다.  와  는 재생을 위한 좀 더 정확한 시간을 선택하기 위해 시간 바를 확장하거나 축소할 수 있습니다.




3.7 전자지도 관리

전자지도에 특정 카메라 그룹을 연계시키면 카메라의 위치와 분포를 시각화할 수 있습니다. 전자지도는 알람이 처리될 때 특히 유용합니다.

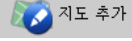
3.7.1 전자지도 추가하기

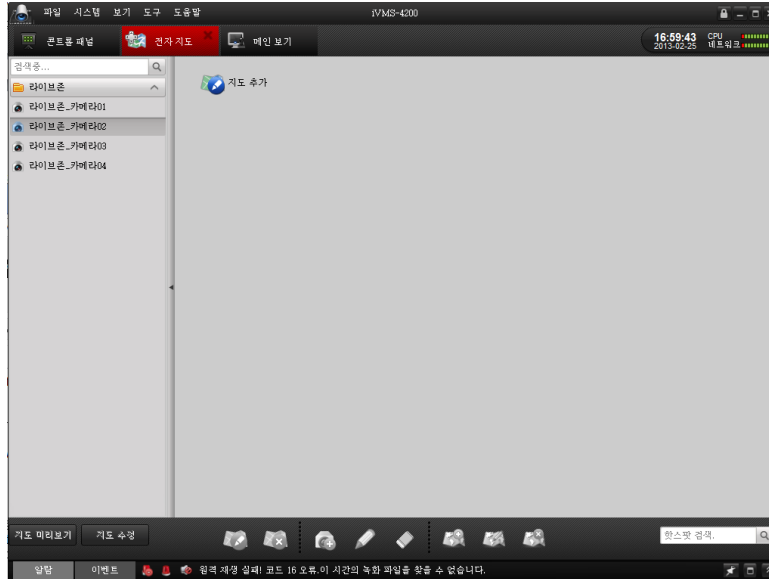
처음 전자지도를 사용하려면, 먼저 전자지도를 추가해야 합니다.


메뉴 바에서 보기→전자지도 를 클릭하거나, 콘트롤 패널에서  를 클릭하여 전자지도의 메인 화면으로 이동합니다. 아래 그림을 참조하십시오.

참고: 각 카메라 그룹에 하나의 전자지도를 추가할 수 있습니다.

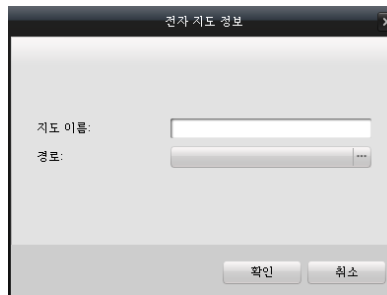
단계:

1. 카메라 그룹에 관련된 지도를 추가하려면  지도 추가 를 클릭합니다.



2. 지도가 저장된 경로를 찾아보기 위해  를 클릭합니다.

참고: 지도의 그림 형식은 *.png, *.jpg 또는 *.bmp 이어야 합니다.



3. 지도의 이름을 입력합니다.

3. 선택 확인을 위하여  확인 을 클릭합니다.

지도를 성공적으로 추가한 후에, 창에 표시하고 그룹의 목록에도 지도의 이름이 나타납니다.

맵 보기 조정

카메라 그룹 및 연계지도



알람 및 이벤트 정보

지도 삭제

핫스팟 삭제


핫구역 삭제

지도 수정

핫스팟 수정


핫구역 수정

3.7.2 핫스팟 기능

카메라의 위치를 표시하려면 지도에 카메라 라벨을 추가할 수 있다. 이 라벨을 핫스팟이라고 한다. 그리고, 추가된 핫스팟은 카메라와 연관되어서, 지도의 미리 보기 화면, 카메라의 라이브 영상을 볼 때와, 알람이 있는 경우 처리를 한다면  아이콘이 카메라 라벨 근처에 나타납니다.

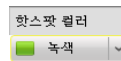
핫스팟 추가하기


단계:

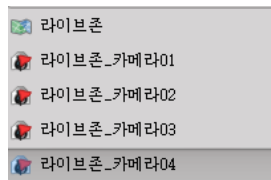
- 1)  를 클릭하고 핫스팟으로 지도에 추가할 카메라를 선택하고, 핫스팟의 색상을 선택합니다.



- 2) 핫스팟으로 선택할 카메라 이름의 확인란을 선택합니다. 동시에 여러 대의 카메라를 선택할 수 있습니다.
- 3) 이 입력 화면에서 핫스팟의 색상을 선택할 수 있습니다.



핫스팟으로 추가된 후에, 카메라 목록의 카메라 아이콘이  로 변경됩니다.




- 4) 지도의 특정 위치로 카메라 아이콘을 이동합니다.

핫스팟 편집

지도의 핫스팟 아이콘을 더블 클릭하여 핫스팟 이름과 색상을 수정할 수 있습니다.
또는
핫스팟에 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 수정을 선택합니다.




또는

화면의 핫스팟을 선택하고 툴바의  을 클릭합니다.



핫스팟 삭제:

핫스팟에서 오른쪽 버튼을 클릭하고 삭제 선택
 또는 지도의 핫스팟을 선택하고, 툴바의  를 클릭하여 핫스팟을 삭제합니다.




핫스팟 지도에서 보기:

핫스팟에 대한 모든 설정 이후에 전자지도의 툴바에서 **지도 미리보기** 를 클릭합니다. 핫스팟이 연결된 카메라의 위치를 보여주며 지도에 분포됩니다.



핫스팟을 더블 클릭하면 카메라의 라이브 영상을 화면에 보여줍니다.




특정 카메라에서 알람이 보고된 경우,  아이콘이 지도에 표시됩니다.



자세한 알람 정보는 알람 아이콘을 더블 클릭하시면 됩니다.



모든 알람 정보를 삭제하려면  아이콘을 클릭합니다.



3.7.3 핫구역 기능

핫구역 기능은 다른 지도에 지도를 연동시킵니다. 핫구역이 있는 다른 지도를 지도에 추가할 때, 추가된 지도에 링크된 아이콘이 지도에 표시됩니다. 그리고 추가된 지도는 자식 지도라 불리고, 핫구역을 추가한 지도는 부모 지도라고 합니다.

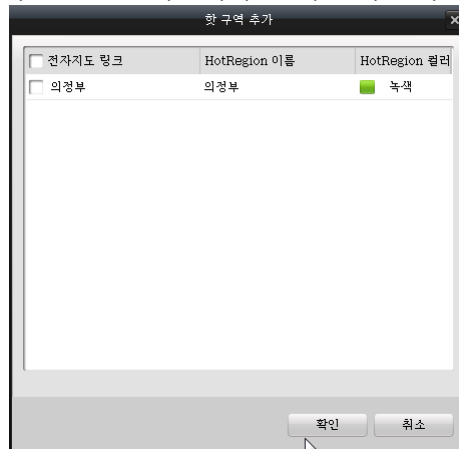
참고: 지도는 한 번에 대하여 핫구역으로 추가할 수 있습니다.

단계:

1. 툴바의  아이콘을 클릭합니다.




2. 대화상자에서, 핫구역으로 추가할 맵을 선택합니다. 그리고 지도 아이콘의 색상을 선택할 수도 있습니다.




3. 특정 위치로 지도 아이콘을 드래그 합니다.



4. 지도 아이콘을 더블 클릭하여 맵 이름과 아이콘 색상을 수정할 수 있습니다.
5. 수정하기 위해 툴바의  아이콘을 클릭할 수 있습니다. 또는,



핫구역 삭제하기

1. 지도에서 핫구역 아이콘을 선택한 다음  아이콘을 클릭하거나, 핫구역에서 오른쪽 버튼을 클릭하고 삭제를 선택합니다.


핫구역 미리보기:

성공적인 추가 및 핫구역 설정 후에 지도 미리보기 로 다시 이동합니다.



지금 핫구역을 클릭하시면 자식 맵으로 이동합니다.



툴바의  아이콘을 클릭하시면 부모 맵으로 이동합니다.

제 4장 원격 콘트롤 과 DVR, NVR 및 Network Camera 관리

원격 콘트롤과 관리는 녹화, 캡처, 매개 변수 변경 및 리부팅과 같은 장치의 제어를 iVMS-4200 소프트웨어에서 운용하는 것을 의미합니다. 또한 장치의 HDD에 저장된 녹화파일을 가져올 수도 있습니다.

4.1 원격 녹화

DVR, NVR 또는 IP 카메라에 HDDs, NetHDDs 또는 SD/SDHC 카드의 영상 저장 장치가 설치 되었을 때나 또는, 연결된 스토리지 서버가 있을때 iVMS-4200을 통해 녹화설정을 할 수 있습니다.

4.1.1 DVR, NVR 또는 Network Camera의 저장 장치 녹화

시작하기전:

장치를 처음 설치했을 경우, 초기화를 해야 합니다.

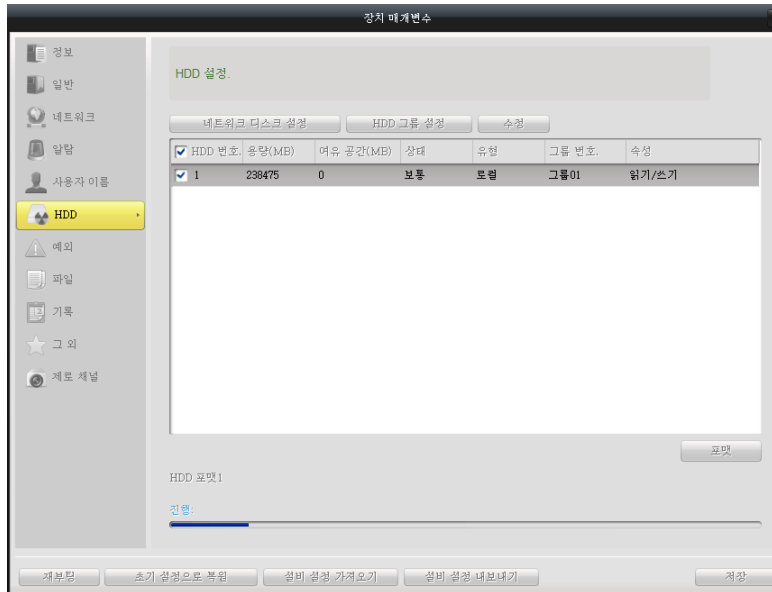
참고: 이작업은 필수 절차입니다. 저장장치를 이미 사용했을 경우, 일부 녹화 파일이 저장됩니다. 초기화 작업은 매우 신중히 해야 하며, 초기화가 필요하지 않은 경우 4단계 설정을 시작합니다.

단계:

1. HDD 또는 SD/SDHC 카드 포맷 : iVMS-4200에 장치 추가 후에, 선택된 장치의 입력 화면으로 이동하기 위해 **원격 설정** 버튼을 클릭합니다.
2. 다음 그림에서와 같이, 처음 저장 장치를 포맷하기 위해 HDD 하위 메뉴를 클릭합니다.




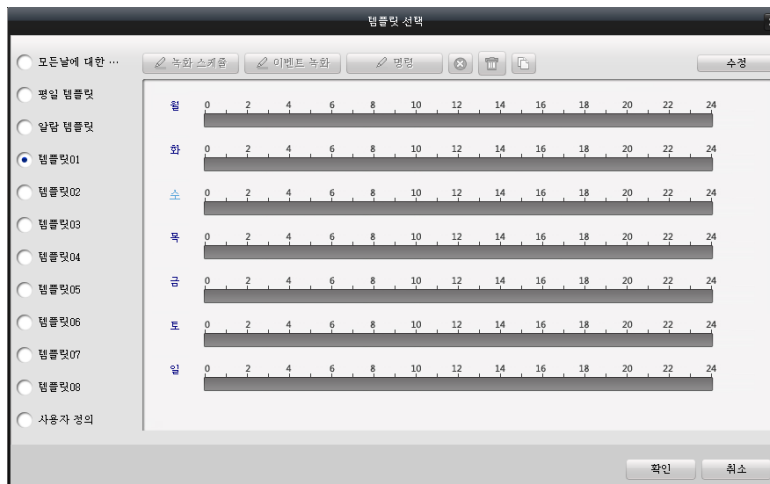
3. 장치에 설치된 HDD를 포맷하기 위해 **포맷** 버튼을 클릭합니다. 진행 표시 바에 HDD의 포맷 진행율을 보여줍니다.



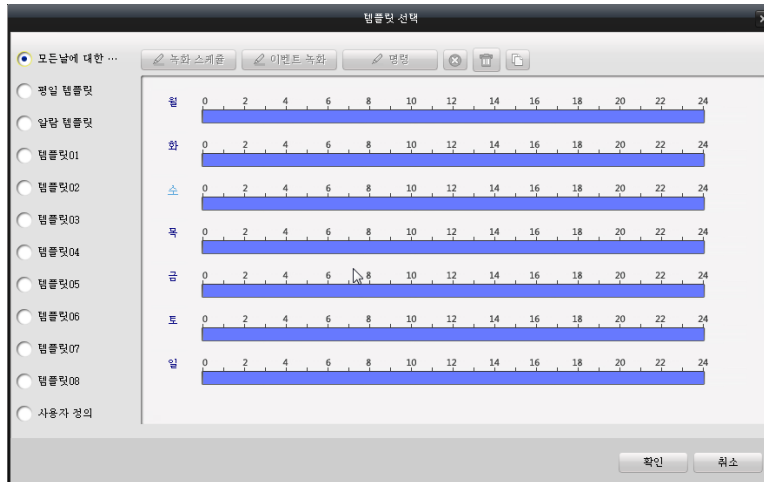
4. 로컬 녹화 활성화: **카메라 설정 > 녹화 스케줄로** 이동하고, 로컬 녹화의 확인란을 선택합니다.
참고: 이 화면에서 로컬 녹화는 DVR 또는 IP 카메라의 HDD에 녹화하는 것을 말합니다.



5. 녹화 스케줄 설정:  을 클릭하고, 아래와 같이 스케줄 템플릿을 설정합니다.



- 모든날에 대한 템플릿 하루 전체 연속 녹화



- 평일 템플릿 근무 시간 연속 녹화 오전 08:00 부터 오후 20시



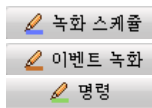
- 알람 템플릿 하루 전체 이벤트 녹화



- 녹화 스케줄 템플릿 수정
수정 을 클릭합니다.



2) 입력화면에서 템플릿 이름과 시간 스케줄을 편집할 수 있습니다.

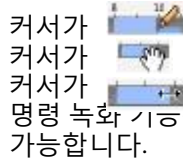


은 일반 녹화를 의미합니다. 시간 표시줄은 파란색입니다.

은 이벤트 녹화를 의미합니다. 시간 표시줄은 노란색입니다.

은 명령에 의한 녹화를 의미합니다. 시간 표시줄은 녹색입니다.

명령 녹화 기능은 iVMS-4200에 등록된 ATM DVR이 있을 경우에, ATM 거래가 있을 경우에만 사용 가능합니다.



로 변하면, 일정을 편집할 수 있습니다.

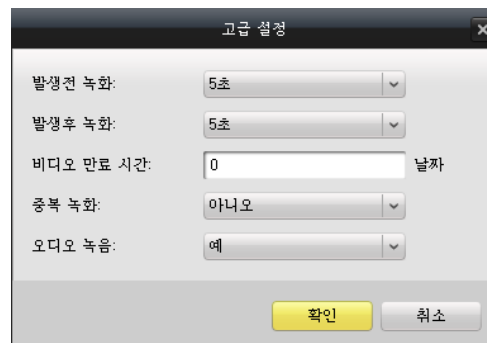
커서가 이 경우, 방금 설정한 일정을 이동할 수 있습니다.

커서가 이면, 설정한 시간 표시줄을 길게 또는 짧게할 수 있습니다.

명령 녹화 기능은 iVMS-4200에 등록된 ATM DVR이 있을 경우에, ATM 거래가 있을 경우에만 사용 가능합니다.

7. **확인** 을 클릭하여, 금방 작성한 설정을 저장합니다.

녹화 스케줄 입력 화면에서 **고급 설정** 을 클릭하면 발생전 녹화, 발생후 녹화와 녹화 파일에 대한 저장 매개변수를 설정할 수 있습니다.



발생전 녹화 : 이벤트가 발생하기 전에 녹화를 원할 경우에, 특정 시간 동안 영상을 녹화할 수 있습니다
일반적으로 이벤트를 녹화하기 위해 사용됩니다.

발생후 녹화 : 이벤트가 완료된 후에, 특정 시간 동안 영상을 녹화할 수 있습니다.

비디오 만료 시간 : HDD에 녹화 파일을 보관하는 시간이며, 설정된 초과시 파일이 삭제됩니다.

4.1.2 스토리지 서버에 녹화하기 (PC NVR)

iVMS-4200 소프트웨어를 사용하여 NVR 스토리지 서버에 녹화파일을 저장하고, 어떤 추가된 채널의 녹화 스케줄을 설정할 수 있습니다.

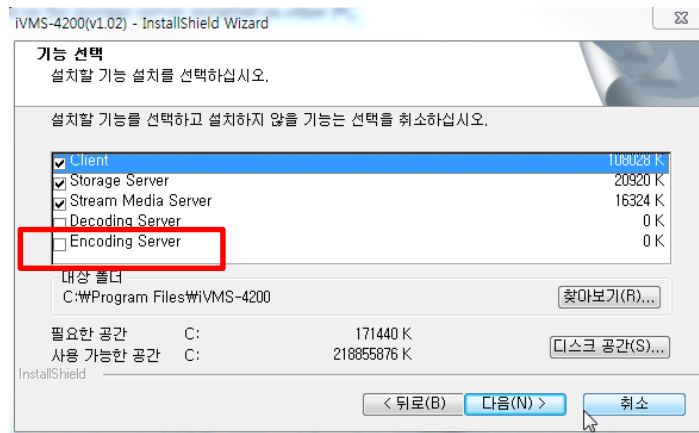
스토리지 서버는 영상 파일을 녹화하기 위해 설정할 수 있으며, 스토리지 서버 프로그램은 iVMS-4200 패키지에 있습니다.



스토리지 서버 추가와 설정 Adding and configuring the storage server

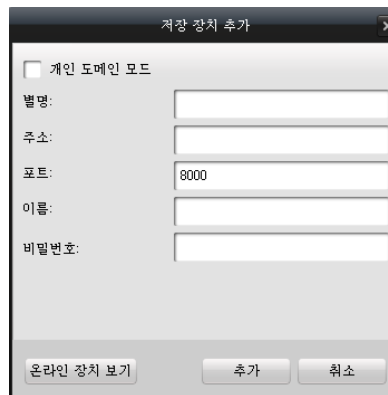
단계:

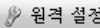


1. iVMS-4200 소프트웨어를 설치하는 동안, NVR 소프트웨어를 사용하려면, 아래 그림에서와 같이 스토리지 서버의 확인란을 선택하십시오

참고: 다른 PC에 설치되어있는 스토리지 서버에 녹화할 수 있습니다.



2. iVMS-4200의 콘트롤 패널에서  아이콘을 클릭하고, 스토리지 서버를 추가하기 위해  를 클릭합니다.
3. 스토리지 서버의 별명을 생성하고 기타 정보를 입력합니다. 주소란의 IP 주소는 스토리지 서버가 실행되는 PC의 IP 주소를 입력해야 합니다.




4.  버튼을 클릭하고  하위 메뉴로 이동해서, 녹화 파일을 저장하기 위한 서버의 HDD를 선택합니다. 아래 그림에서와 같이 HDD를 포맷하기 위해  을 선택합니다




그리고 입력화면에서 네트워크 매개 변수, 사용자 이름, 예외 처리 방법 등등을 설정할 수 있습니다.

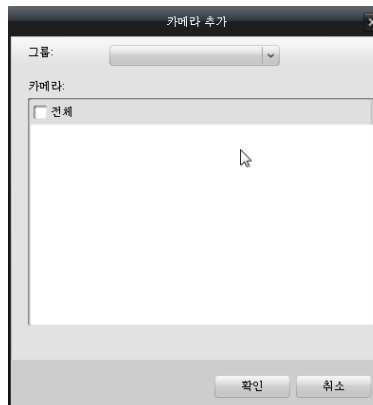
스토리지 서버 녹화 스케줄 설정

단계:

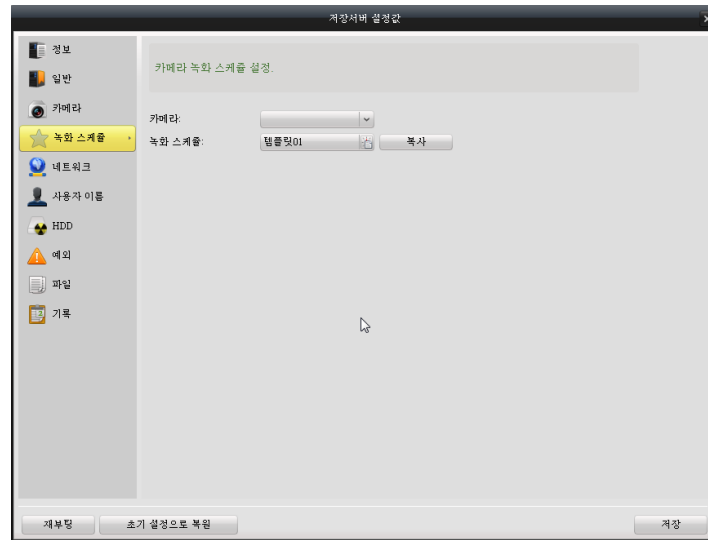
1. 녹화 채널 추가: 스토리지 서버에 녹화 파일을 추가하고 카메라 선택 화면으로 이동하기 위해  를 클릭합니다.




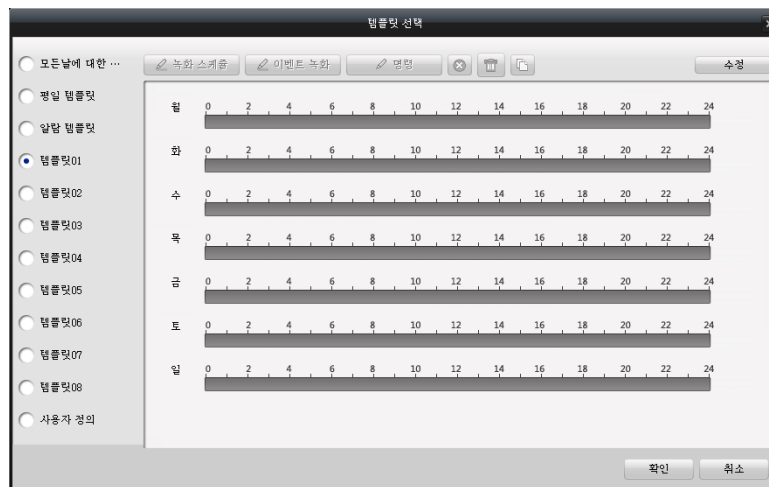
2.  를 클릭하면, 아래 그림과 같은 대화상자가 팝업됩니다.



3. 스토리지 서버에 녹화를 원하는 카메라의 확인란을 선택하고, **확인** 을 클릭합니다.
4. 녹화 스케줄 설정 : 설정 화면의 왼쪽 하위메뉴에서 **녹화 스케줄**을 클릭합니다.



5. 드롭 다운 목록에서 카메라를 선택하고,  아이콘을 클릭하여 아래 그림에서와 같이 스케줄 표를 설정하시면 됩니다.



- **모든날에 대한 템플릿** 하루 전체 연속 녹화



- 평일 템플릿 근무 시간 연속 녹화 오전 08:00 부터 오후 20시



- 알람 템플릿 하루 전체 이벤트 녹화









6. 녹화 스케줄 템플릿 수정

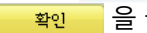
수정 을 클릭합니다.



입력화면에서 템플릿 이름과 시간 스케줄을 편집할 수 있습니다.

-  **녹화 스케줄** 은 일반 녹화를 의미합니다. 시간 표시줄은 파란색입니다.
-  **이벤트 녹화** 은 이벤트 녹화를 의미합니다. 시간 표시줄은 노란색입니다.
-  **명령** 은 명령에 의한 녹화를 의미합니다. 시간 표시줄은 녹색입니다.

- 커서가  로 변하면, 일정을 편집할 수 있습니다.
- 커서가  일 경우, 방금 설정한 일정을 이동할 수 있습니다.
- 커서가  이면, 설정한 시간 표시줄을 길게 또는 짧게할 수 있습니다.

 을 클릭하여, 금방 작성한 설정을 저장합니다.


참고:

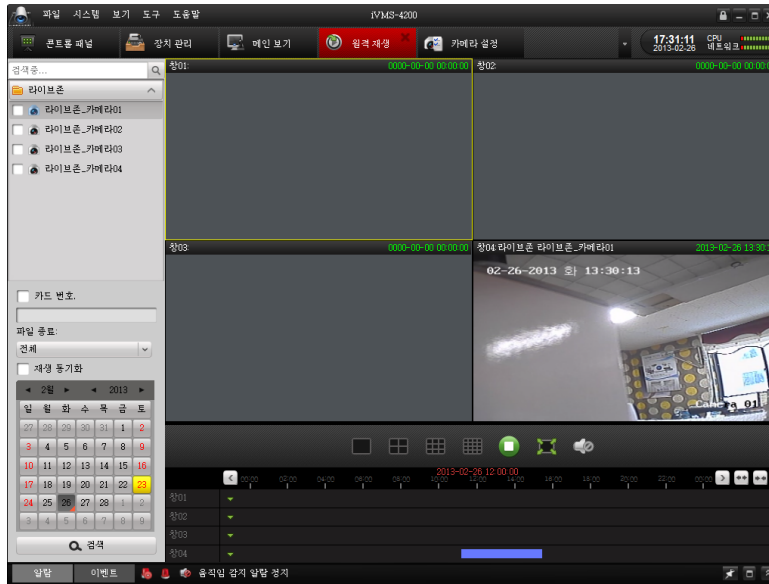
녹화 해상도, 비트 전송률 또는 다른 녹화 매개 변수를 변경하려면 **카메라 설정** 패널에서 **비디오 화질**을 클릭 하고 필요에 따라 메인 스트림 품질을 수정 하십시오.
이벤트 녹화 작업을 정확히 하시기 바랍니다. 먼저 움직임 감지, 비디오 영역, 스케줄/알람 스케줄을 설정하시고, 카메라의 녹화 작업을 활성화 하십시오. 자세한 내용은 제 4.4 장 카메라 설정 참조하십시오.

4.2 원격 재생

원격 클라이언트는 스토리지 서버와 DVR의 녹화 파일을 검색할 수 있고, 재생하는 동안 이벤트 녹화 파일에 대한 스마트 검색을 할 수 있습니다.



콘트롤 패널에서  아이콘을 클릭하고 원격 재생 화면으로 이동합니다.



키보드 설명:

아이콘	이름	설명
	화면 분할	1, 4, 9, 16 화면 - 모드
	정지	모든 재생 영상 멈춤
	볼륨	볼륨 조정
	전체 화면	전체 화면 보기

녹화 파일 검색

1. 모든 파일 검색

카메라 목록에서 확인란을 선택하고, 아래 달력에서 검색할 날짜를 선택하고 검색을 클릭합니다.

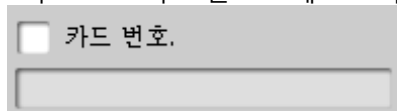


참고: 그 날짜에 카메라에 대한 녹화 파일이 있으면, 처럼 표시되고, 없으면 로 표시됩니다. 시간 표시줄은 녹화파일에 대한 녹화 시간을 나타냅니다.



카드 번호에 의한 검색

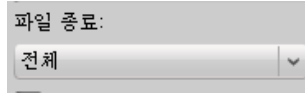
이 기능은 ATM DVR에만 적용 됩니다, 그리고 DVR 카드 번호로 레코드 파일 검색할 수 있습니다..



참고: 녹화파일을 검색하려면 날짜 및 카메라를 선택 해야 합니다.

3. 파일에 의한 검색

검색 조건에 제한을 주거나 특정 유형의 녹화파일을 검사하기 위하여 선택할 수 있습니다.



재생 관리:

1. 녹화 파일을 검색 후에 그 기간 동안 화면에 영상을 표시하려면, 아래쪽 시간 표시줄을 클릭합니다. 관리하고 싶은 카메라의 화면으로 마우스를 이동하면 화면 하단에 툴바가 표시됩니다.

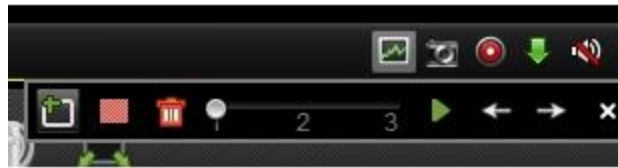


아이콘	설명	아이콘	설명
	Pause the video		Stop playing
	Playback by single frame		Smart Search
	Clip		Audio on/off
	Play		Speed Control
	Digital Zoom		Capture in the playback mode.
	Download		

참고: 를 클릭하면, 영상이 다음 프레임으로 이동합니다. 오디오는 한번에 한채널에만 활성화 됩니다.

스마트 검색 관리 :

툴바에서 를 클릭하면 아래 그림과 같이 스마트 툴바가 표시됩니다.



참고: 스마트 검색 기능은 연결된 원격장치에서 지원 되어야 합니다. 이 기능은 9000-ST , 9100-ST 시리즈 또는 상위 버전의 DVR에 적용됩니다.

를 클릭하여 스마트 검색 영역을 그리고, 를 클릭하여 스마트 검색을 시작합니다.


툴바 설명

아이콘	설명	아이콘	설명
	그리기 영역		모든 영역
	삭제 영역		이벤트 감도
	검색 시작		마지막 이벤트
	다음 이벤트		종료

스마트 검색에 대한 녹화 파일을 받을 경우, 시간 표시줄에 빨간색 영역이 있습니다.



녹화 파일 다운로드:

 를 클릭하면 선택한 파일을 다운로드 받으실수 있습니다.

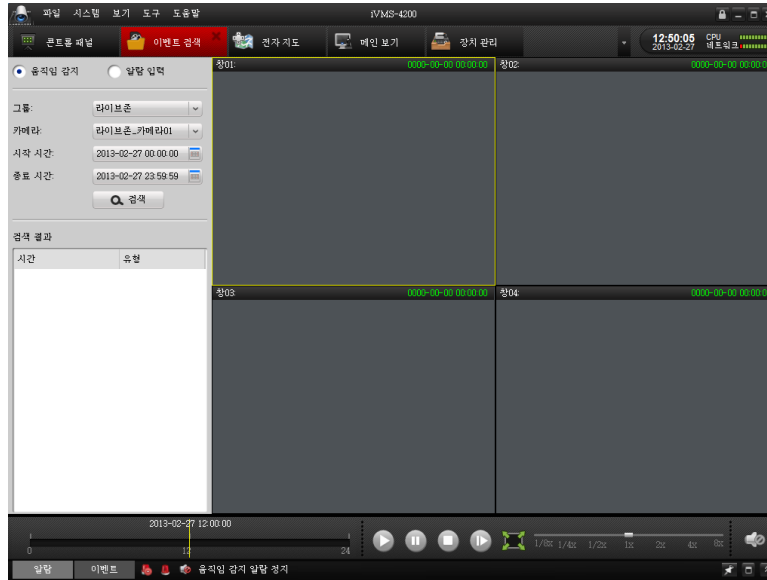



참고: 시스템 설정 메뉴에서 다운로드 파일에 대한 저장 경로를 설정할 수 있습니다. 제 8.2장 파일 저장 경로 설정을 보시기 바랍니다.

이벤트 재생

이벤트 유형의 녹 화파일을 재생합니다.

1. 이벤트 검색 항목으로 이동하고, 움직임 감지 또는 알람 입력의 이벤트 유형을 선택합니다.



2. 그룹에서 카메라를 선택하고, 특정 시작 시간을 지정후  을 클릭합니다.
3. 창을 선택하고, 검색 결과 목록에서 영상파일을 더블 클릭하면 재생이 됩니다.
4. 영상이 재생 되는 동안, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 드롭 다운 메뉴를 실행할 수 있으며,






바에서 클릭하여 재생 속도를 변경하실 수 있습니다.

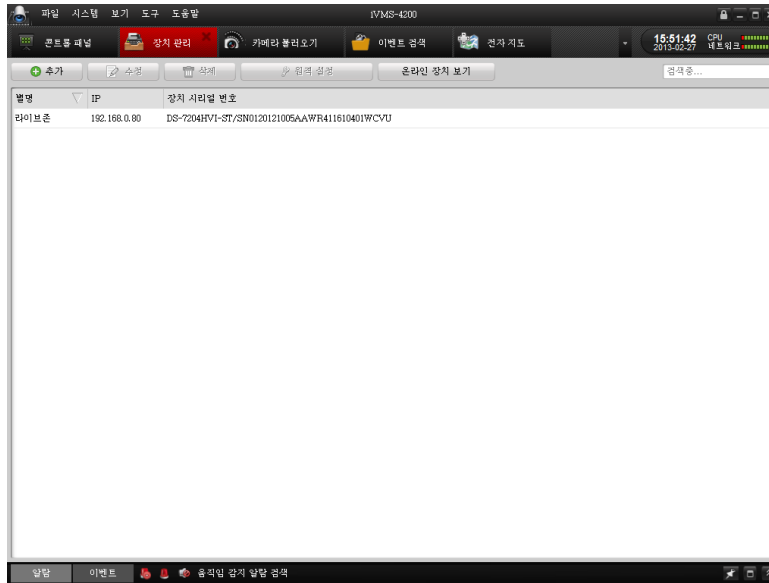
참고:

1. 이벤트 재생 기능은 이벤트 녹화를 지원하는 NVR/DVR에서 사용할 수 있습니다.
2. 카메라 불러오기 메뉴에서 재생을 원하는 모든 채널을 불러올 수 있는지 확인하십시오.
3. 이벤트 재생 전에 모든 알람/움직임 감지에 대하여 연속 녹화를 사용하도록 설정해야 합니다.

4.3 원격 장치 관리와 설정

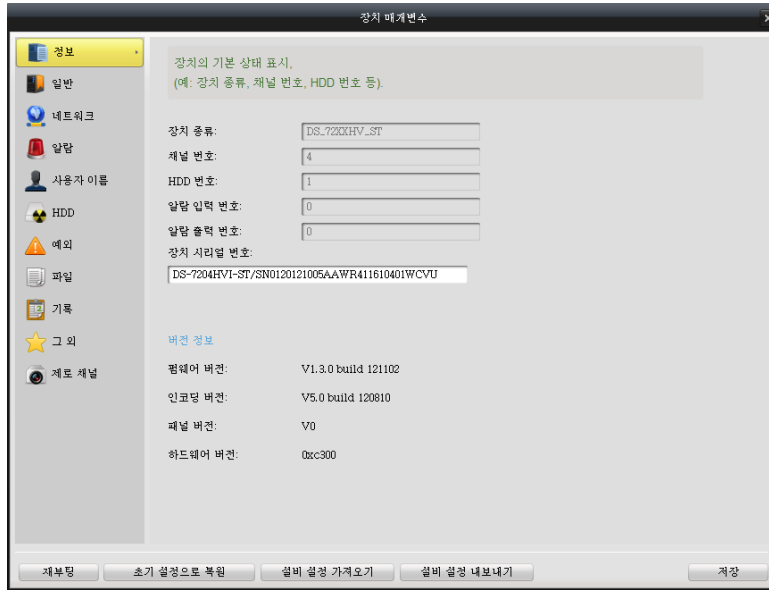
단계:

1. 콘트롤 패널의  을 클릭하여 장치관리 화면으로 이동합니다.
2. 설정을 원하는 장치를 선택하고 장치 관리 화면에서 원격 설정  버튼을 클릭합니다. 또한 카메라 불러오기 화면에서 원격설정  을 클릭하여 장치관리로 이동할 수 있습니다.



4.3.1 기본 정보

정보 페이지에서 장치 유형, 총 채널 수, 하드 디스크 번호, 실제 알람 I/O 번호, 장치 일련 번호 및 버전 정보를 포함하여 장치의 기본 정보를 확인할 수 있습니다.



4.3.2 일반 설정

일반 설정 페이지에서 장치의 기본 매개 변수를 설정할 수 있습니다.



장치 매개 변수 설명

매개변수	설명
장치 이름	장치의 이름을 정의하고, 클라이언트의 장치 목록에 표시됩니다.
장치 번호	리모콘에 대한 장치 번호
녹화파일 덮어쓰기	HDD용량이 꽉 찼을 경우 덮어쓰기 여부
메인 BNC 스케일링	메인 BNC 출력에 대한 이미지 크기조정
스팟 BNC 스케일링	스팟 BNC 출력에 대한 이미지 크기조정

4.3.3 카메라 관리

관리되는 장치가 여러 개의 카메라가 연결된 DVR/NVR인 경우, 카메라 관리 페이지를 찾을 수 있습니다. 아날로그 카메라의 활성화/비활성화, 추가, 변경 및 이 화면의 IP 카메라를 삭제할 수 있습니다. (이 기능은 iVMS-4200 한글버전에서는 지원하지 않습니다.)



4.3.4 네트워크 설정

네트워크 설정 페이지에서 장치 네트워크 매개 변수를 구성할 수 있습니다. 두 개의 탭으로, 일반 및 고급 설정을 사용할 수 있습니다.



일반 네트워크 설정 설명

매개 변수	설명
NIC 종류	장치의 NIC 유형 선택
장치 IP 주소	장치의 IP 주소
서브넷 마스크	장치의 서브넷 마스크
게이트웨이	장치의 기본 게이트 웨이
MAC 주소	장치의 MAC 어드레스 : 읽기 전용 필드입니다.
MTU(Byte)	최대 전송 단위 : 기본값 1500
장치포트	장치의 기본 네트워크 포트 : 기본 포트는 8000
멀티캐스트 주소	장치의 멀티 캐스트 주소 : 멀티캐스트를 사용하지 않으면 공란으로설정
HTTP 포트	웹 서비스 포트 : 기본포트는 80



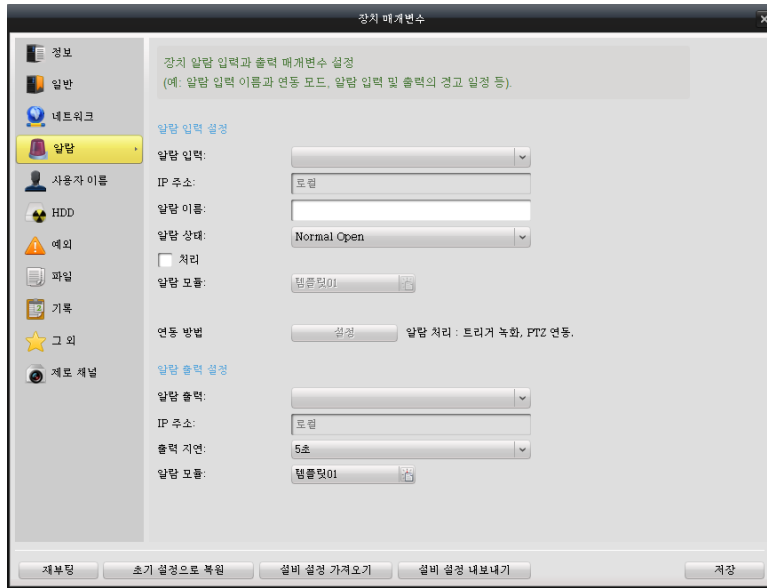
Table.Advanced Network Settings Descriptions

매개 변수	설명
NTP	서버주소, NTP포트, 동기화 간격 및 타임존 설정
이메일	장치의 이메일 계정 설정
PPPOE	PPPOE의 사용자 이름/비밀번호 설정
DDNS	프로토콜, 서버주소, 이름 비밀번호, 장치 도메인 이름 설정
고급설정	DNS 서버주소, 알람 호스트 IP 및 알람 호스트 포트 설정

참고: 고급설정에 대하여 각 설정 버튼을 클릭하시고 설정할 수 있습니다.

4.3.5 알람 설정

알람 매개 변수 페이지에서 알람 I/O 및 장치에 대한 연결 작업을 설정할 수 있습니다.



알람 입력 매개 변수 설명

매개 변수	설명
알람 입력	설정에 대한 알람 입력 채널을 선택
IP 주소	디지털 알람 입력의 IP 주소. “로컬”은 장치에 내장된 알람 입력 화면의 약자입니다. 읽기 전용 필드임.
알람 이름	알람 입력 채널의 이름을 정의.
알람 상태	“Normal Open”은 일반적으로 열려 있는 상태, “Normal Close”는 일반적으로 닫혀 있는 상태를 의미함.
처리	알람에 연결된 작업의 설정을 활성화하려면 확인란을 선택함
알람 모듈	알람 실행 작업을 처리하기 위한 시간 스케줄을 설정. 카메라 설정의 스케줄 설정페이지에서 스케줄 표를 설정할 수 있습니다.
연동 방법	알람 입력이 발생하면 활성화하는데 필요한 알람 동작을 확인하고, 필요한 경우 해당 채널 번호를 선택함.

알람 출력 매개 변수 설명

매개 변수	설명
알람 출력	설정에 대한 알람 출력 채널을 선택
IP 주소	디지털 알람 출력의 IP 주소. “로컬”은 장치에 내장된 알람 출력 화면의 약자입니다. 읽기 전용 필드임.
출력 지연	알람 입력 채널의 이름을 정의.
알람 모듈	알람 출력을 처리하기 위해 시간 일정을 설정합니다. 스케줄 표는 카메라 설정의 스케줄 설정 페이지에서 설정할 수 있습니다.(자세한 내용은 제 5.4.3장을 참조하시기 바랍니다.).

4.3.6 사용자 관리

목적:

장치에 연결된 사용자를 추가하거나 삭제 할 수 있습니다.

사용자 이름 페이지에서 사용자 계정을 추가/삭제하고, 각 사용자 계정에 대하여 권한을 설정합니다.

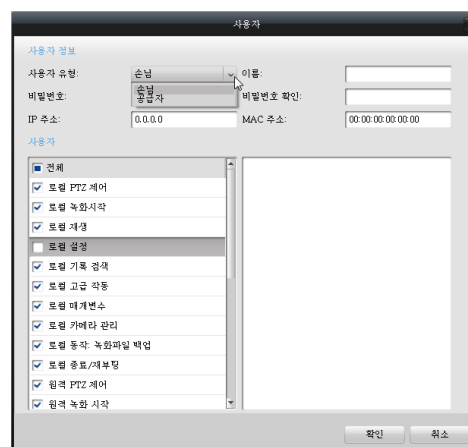


사용자 계정 추가하기:

단계:

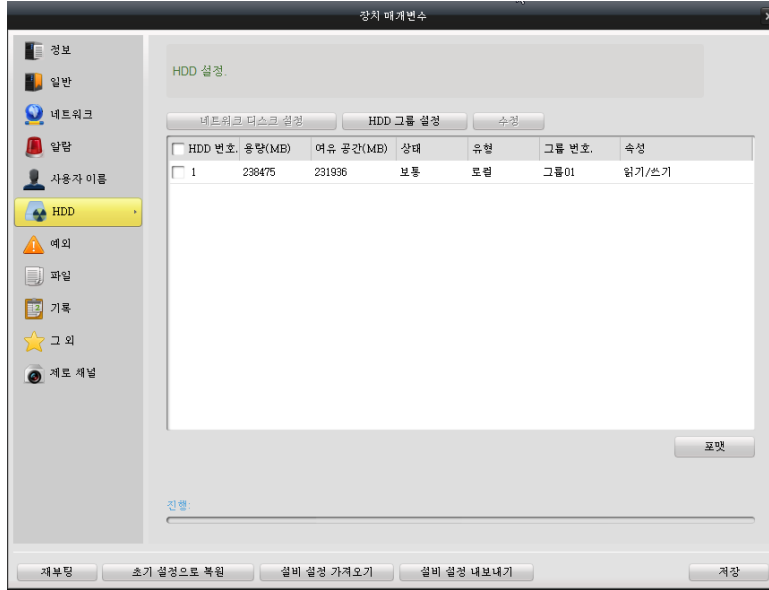
1. 사용자 이름 페이지에서 추가 아이콘을 클릭합니다.
2. 사용자 유형(손님/공급자)를 선택하고, 이름과 비밀번호를 입력합니다.
3. 이 장치에 대한 계정 권한을 부여합니다.
4. **확인**을 클릭하면 종료합니다.

생성된 사용자 계정은 기본 정보의 사용자 목록에 표시됩니다.



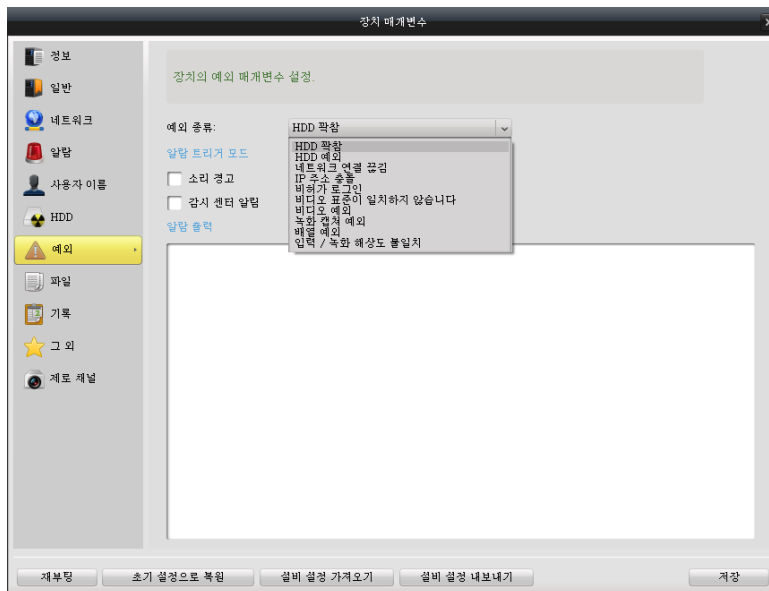
4.3.7 HDD 설정

HDD 설정 페이지에서, 장치에 설치된 모든 HDD는 기본정보와 같이 표시됩니다. 네트워크 디스크, HDD 그룹, 정보 수정 및 포맷을 할 수 있습니다.



4.3.8 예외 설정

예외 설정 페이지에서, 예외 종류를 선택하고 알람 트리거 모드 아래의 연계 동작을 확인 하고, 알람 출력 섹션의 채널 번호를 선택할 수 있습니다. 다른 예외 종류에 대하여, 다른 연계 동작을 설정할 수 있습니다.



4.3.9 파일 관리

파일 관리 페이지에서 장치의 녹화 파일을 검색하고 볼 수 있습니다. 카메라 번호, 파일 속성(전체, 잠금해제, 잠금)을 선택하고, 녹화파일의 시작과 종료시간을 정하고 **검색**을 클릭합니다. 일치하는 녹화파일이 적절하게 표시됩니다.



장치가 원격 백업 기능을 지원하면, 파일을 선택하고 선택된 녹화파일을 백업하기 위해 **백업**을 클릭할 수도 있습니다.



로컬 장치에 저장된 녹화 파일을 검색, 재생 및 백업을 할 수 있습니다.

4.3.10 로그 관리

기록 관리 페이지에서 연결된 장치의 로그 파일을 검색할 수 있습니다. 검색모드, 주요 유형, 마이너 유형 및 시작 시간과 종료 시간을 지정하고 검색을 클릭합니다. 검색된 로그 파일이 리스트됩니다.

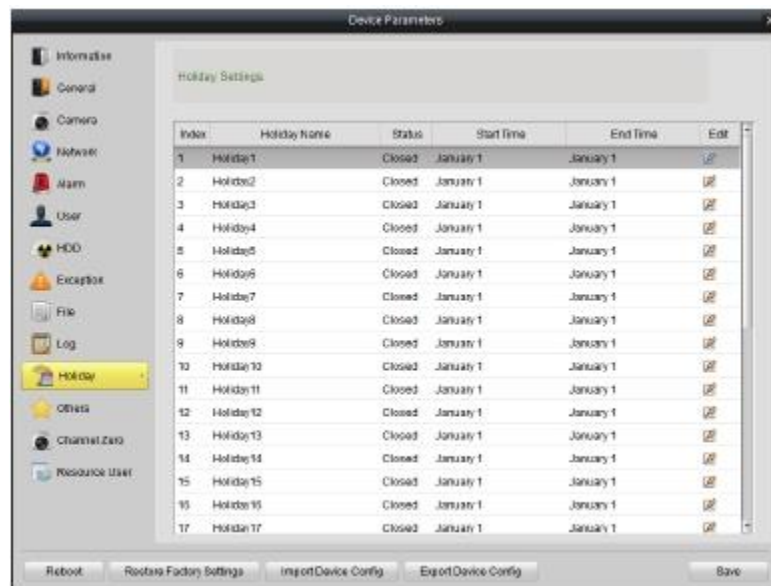


장치가 원격 백업 기능을 지원한다면 로그를 선택하고 백업을 클릭하여 선택된 로그파일을 백업할 수 있습니다.

4.3.11 휴일설정

휴일 설정 인터페이스에서 휴일 설정을 확인 하고 휴가 일정을 편집할 수 있습니다.

참고: iVMS-4200 소프트웨어 v.1.02 한글버전에서는 지원하지 않습니다.



휴일 스케줄을 편집하려면 EDIT 아이콘을 클릭하고 휴일의 시작 시간과 종료시간을 설정하고 Confirm을 클릭합니다.



4.3.12 기타 설정 (RS-232 설정과 원격 업그레이드)

이 인터페이스에서는 RS232 정보와 원격 업그레이드 장치를 설정할 수 있습니다.



원격 업그레이드 기능은, [...] 버튼을 클릭하여 업그레이드 파일을 검색하고 선택한 다음 **업그레이드** 버튼을 클릭하면 업그레이드를 시작합니다. 업그레이드 진행률이 표시되고 완료되면 재부팅이 필요합니다.

4.3.13 제로 채널 설정

제로 채널은 웹 브라우저나 원격 클라이언트 소프트웨어에서, 한번에 여러 채널을 볼 때 필요한 대역폭을 감소시키는 DVR/NVR을 위한 기능입니다.

참고: 이 기능은 연결된 장치에 의해 지원되어야 합니다.



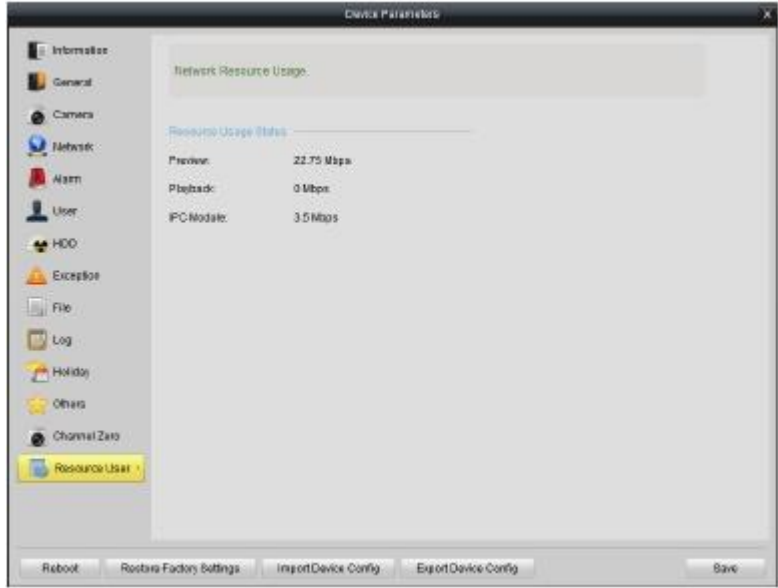
이 페이지에서 제로 채널 인코딩의 사용/사용안함, 인코딩 매개변수(최대 비트레이트, 프레임률)와 분할 화면 (작동 모드와 전환 시간) 및 카메라 순서를 설정할 수 있습니다.

참고: 최대 비트레이트와 프레임 레이트는 실제 네트워크의 상태에 따라 설정해야 합니다.



4.3.14 리소스 사용상태

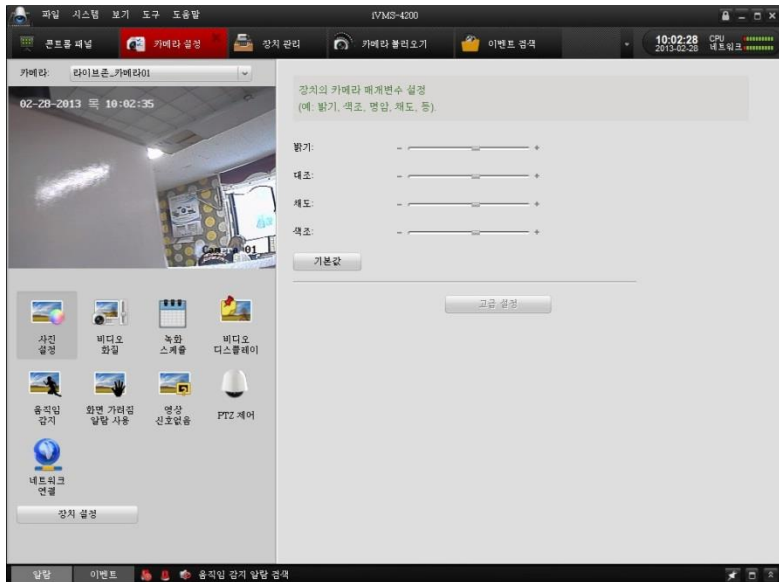
이 인터페이스에서 미리보기, 재생 및 IPC 모듈을 포함하여 네트워크 리소스 사용 상태를 찾을 수 있습니다.
참고: iVMS-4200 소프트웨어 v.1.02 한글버전에서는 지원하지 않습니다.



4.4 카메라 설정

단계:

1. 콘트롤 패널에서 카메라 설정 아이콘을 클릭하여 카메라 설정 화면으로 이동합니다.



2. 설정 화면의 왼쪽 상단에 있는 드롭 다운 목록에서 카메라를 선택합니다. 카메라의 라이브 이미지는 아래 화면에 표시됩니다.
3. 왼쪽 하단 영역에 있는 아이콘을 클릭하면 각각의 설정 페이지로 이동합니다. **장치설정** 버튼을 클릭하여 콘트롤 패널의 장치 관리 메뉴로 이동할 수 있습니다. 장치 관리는 제 4.3장을 참조하십시오.

아이콘	설명
 사진 설정	장치의 카메라 매개변수 설정
 비디오 화질	이미지 품질, 해상도와 카메라 인코딩 매개 변수 설정
 녹화 스케줄	카메라의 녹화 스케줄 설정
 비디오 디스플레이	카메라 표시 매개변수 설정(예, OSC; 사생활 영역)
 움직임 감지	카메라의 움직임 감지 매개변수 설정
 화면 가려짐 알람 사용	카메라의 화면 가려짐 알람 매개변수 설정
 영상 신호없음	카메라의 영상 신호 없음 알람 매개변수 설정
 PTZ 제어	PTZ 매개변수 설정(예 : 전송속도, 포토포콜, PTZ 주소등)
 네트워크 연결	카메라 연결 매개변수 설정(예 : 프로토콜, 스트림 유형, 스트림 미디어 서버등)

4.4.1 사진 설정

이미지의 품질은 사진설정 항목에서 설정할 수 있습니다. 영상 이미지의 밝기, 대비, 채도 및 선명도를 조정할 수 있습니다.

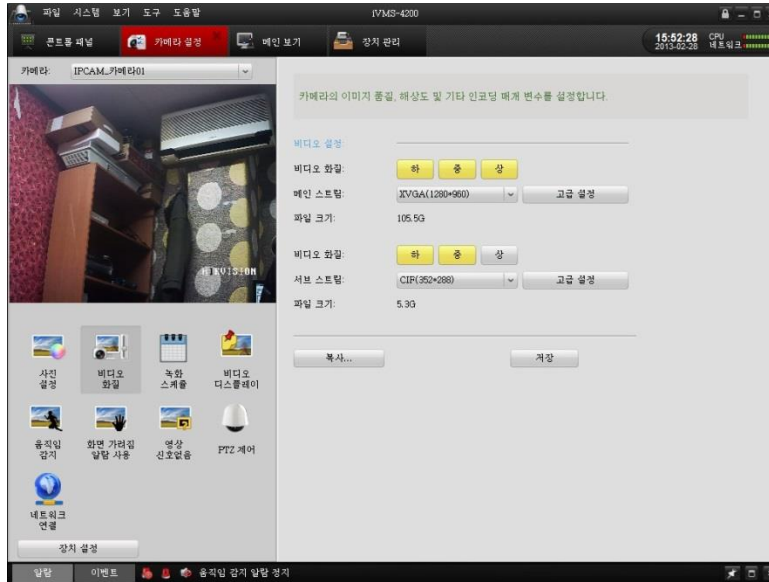


고급 설정 아이콘을 클릭하여 고급설정 아래 매개 변수들을 설정할 수 있습니다.

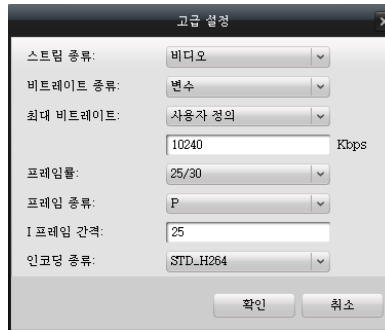
고급 설정 설명

매개 변수	설명
비디오 설정	비디오 밝기, 대비, 채도, 색조, 선명도 및 AGC를 구성 합니다.
화이트 밸런스	자동 화이트 밸런스 1, 또는 자동 제어 중 화이트밸런스를 설정합니다.
노출	노출시간과 조리개 유형(자동/수동)을 설정합니다.
낮/밤 전환	주/야 모드와 필터링 시간을 설정합니다.
기타	깜빡임 필터, 미러, 장면 모드 등을 설정합니다.

4.4.2 비디오 화질



이 페이지에서 메인 스트림과 별도의 하위 스트림에 대한 매개 변수를 설정할 수 있습니다. 주요 인터페이스의 동영상 품질과 해상도를 설정할 수 있습니다. 스트림 종류, 비트 레이트 종류, 최대 비트레이트, 프레임 속도, 프레임 종류, 프레임 간격 및 인코딩 종류를 설정하려면 고급 설정 항목으로 이동할 고급 설정 버튼을 클릭하십시오.



복사...

아이콘을 클릭하시면, 같은 그룹에 속한 다른 카메라로 설정을 복사할 수 있습니다.



4.4.3 녹화 스케줄

특정 시간에서 자동 녹화하는 녹화 스케줄의 매개 변수를 설정합니다.

참고: 녹화 섹션에서 매개 변수는 선택한 카메라에 대하여 설정되어 있습니다. 스토리지 서버 녹화 매개변수인 경우, 스토리지 서버를 먼저 추가해야 합니다. 녹화 스케줄에 대한 스토리지 서버 지정은 스토리지 서버 버튼을 클릭하십시오. 자세한 설명은 다음을 참조하십시오.

4.1.2 스토리지 서버에 녹화하기(pcNVR)









녹화 스케줄 템플릿을 설치 하려면 다음 단계를 따를 수 있습니다.....

1. 녹화 스케줄의 템플릿 선택버튼을 클릭하면 템플릿 설정 화면으로 이동합니다.
2. 미리 설정된 모든날에 대한 템플릿, 평일 템플릿, 알람 템플릿, 또는 녹화템플릿을 사용자 정의를 할 수 있습니다.
3. 정의 되지 않은 템플릿 중 하나를 선택 하거나 편집 모드를 활성화 하려면 사용자 정의를 클릭 합니다. 다른 녹화 형식에 대한 스케줄 녹화, 이벤트 녹화 또는 명령을 클릭 합니다. 하루 마다 정의할 녹화시간을 시간 표시줄에 마우스를 드래그합니다.



특정 시간을 표시하는 컬러 바를 클릭합니다. 시간 표시바의 길이를 축소 또는 확대하여 수정할 수 있습니다.

녹화 스케줄의 자세한 내용은 아래의 표를 참조 하십시오.

아이콘	설명
	녹화 스케줄 삭제
	선택한 템플릿의 녹화 스케줄 취소
	선택한 스케줄 섹션을 다른 날로 복사
 녹화 스케줄	일반 스케줄 녹화. 시간 표시줄의 색상은 파란색
 이벤트 녹화	이벤트 스케줄 녹화, 시간 표시줄의 색상은 노란색
 명령	명령 스케줄 녹화, 시간 표시줄의 색상은 녹색 (ATM DVR 에서만 가능)

복사... 아이콘을 클릭하여, 동을 그룹에 속한 다른 카메라에 설정을 복사할 수 있습니다.

4.4.4 비디오 디스플레이

비디오 디스플레이 페이지에서 카메라에 대하여 다음 매개 변수를 지정할 수 있습니다.





매개 변수	설명
디스플레이 이름	라이브 영상에 표시되는 카메라 이름
날짜 표시	라이브 영상에 날짜, 날짜 형식, 시간 형식을 표시
주간 표시	라이브 영상에 주간 표시
사생활 보호 사용	라이브 영상에 사생활 보호 기능 사용함. 영역을 설정하기 위해 라이브영상에 마우스를 드래그 할 수 있음.
텍스트 오버레이	라이브 영상에 표시될 텍스트를 편집함.

사생활 보호를 설정하고, 라이브 영상에 텍스트 위치를 지정하고 OSD 속성을 설정할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 다음을 따릅니다.

사생활 보호 영역 설정

1. “사생활 보호 사용”에 체크하고, 라이브 뷰어 밑의 드롭다운 목록의 사생활 보호구역 그리기를 선택합니다.
2. 라이브 영상위에 사각형을 그리려면 마우스를 드래그합니다. 위치를 변경하거나, 영역을 확대하거나 줄여 크기를 변경하는데 이동할 수 있습니다.



3. 뷰어 밑의 삭제 또는 전체 삭제   아이콘을 클릭하여 사생활 보호를 삭제할 수 있습니다.
4. 저장을 클릭하여 완료합니다.

OSD와 텍스트 설정:

1. 텍스트 오버레이를 정의 하려면, 텍스트 확인란의 하나를 선택하고 내용을 입력합니다. 저장을 클릭하면, 라이브 영상의 왼쪽 상단에 표시되는 텍스트를 볼 수 있습니다.
2. 드롭 다운 목록에서 “삽입 OSD/카메라 이름/텍스트”를 선택하고, 라이브 영상에서 OSD 나 정의된 텍스트 창의 위치를 변경하기 위해 마우스를 드래그 할 수 있습니다.

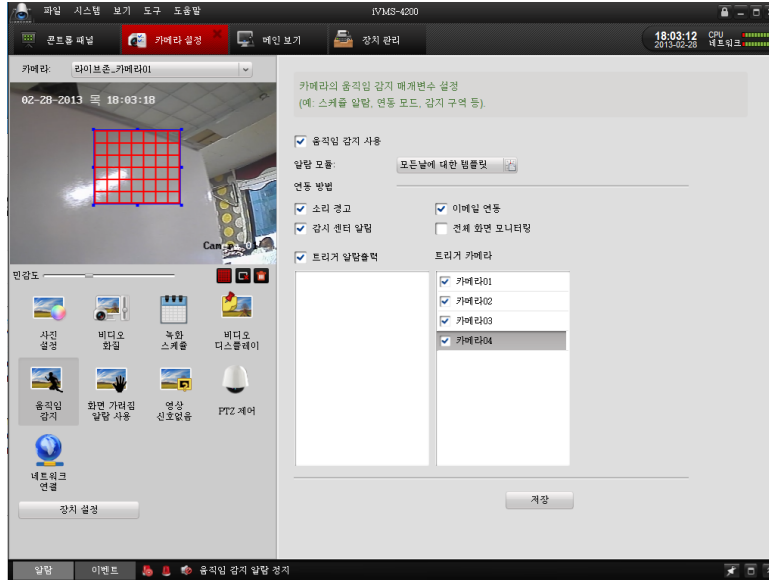


3. 저장을 클릭하여 완료합니다.




참고: 최대 4개의 사생활 보호를 설정할 수 있습니다.

4.4.5 움직임 감지

움직임 감지 항목에서 움직임 감지 매개 변수들을 설정할 수 있습니다.



단계:

1. 움직임 감지 사용의 확인란을 선택하면, 이 기능을 사용합니다.
2. 마우스를 드래그하여 영상 이미지에 감지 영역을 그리고, 라이브 영상 아래 민감도 표시줄에 감도 설정을 합니다.
3. 감지 영역으로 영상 전체를 선택하려면  를 클릭; 선택된 감지영역을 삭제하려면  를 클릭; 또는 모든 움직임 감지 영역을 삭제 하려면  를 클릭합니다.
4. 움직임 감지에 대한 스케줄을 설정하려면 알람 모듈의 템플릿 선택버튼을 클릭합니다. 이 단계는 녹화 스케줄 설정과 비슷합니다. 자세한 정보는 제 5.4.3 장을 참조할 수 있습니다.
5. 움직임 감지에 대한 연동 방법을 설정합니다. 자세한 연동 방법은 아래 표와 같습니다.
6. 저장 버튼을 클릭하면 변경 적용됩니다.

움직임 감지 연동 방법

매개 변수	설명
소리경고	움직임 감지가 발생했을 때 소리 경고를 처리합니다.
감시 센터 알림	움직임 감지가 발생했을 때 CMS에 알람 정보를 업로드합니다.
트리거 알람 출력	움직임 감지가 발생했을 때 ,하나 또는 여러채널의 알람 출력을 활성화. 사용자가 알람 출력 설정에서 해당 알람 출력 채널 (들)을 지정 해야 합니다. 알람 설정은 제 9.2.5 장을 참조하십시오
이메일 연동	움직임 감지가 발생했을 때 이메일 전송, 이메일 매개변수 셋팅은 제 9.2.4 장을 참조하시기 바랍니다
전체 화면 모니터링	움직임 감지가 발생했을 때 움직임 감지 영상이 모니터에 전체화면으로 전환됩니다.



4.4.6 화면 가려짐 알람 사용

목적:

화면 가려짐 알람은 카메라가 가려지고, 모니터링 영역을 볼 수 없는 경우에 처리됩니다. 이 항목에서 화면 가려짐 알람 매개 변수를 설정할 수 있습니다.



단계:

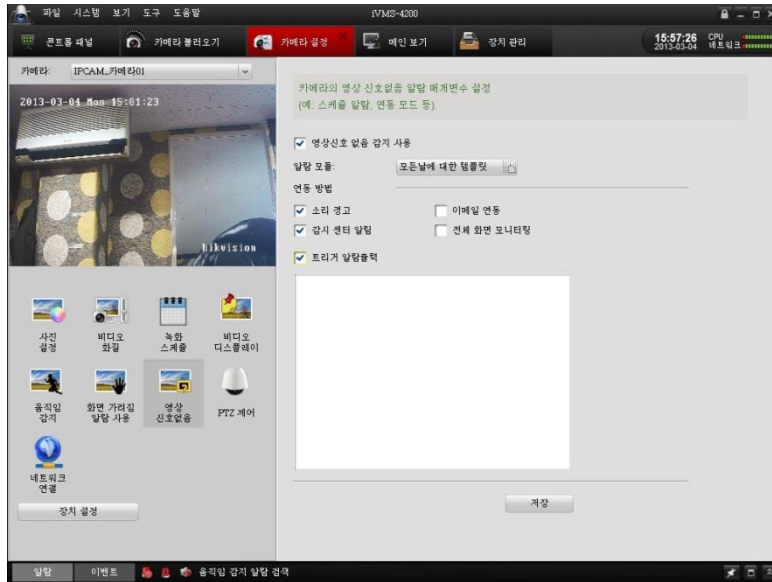
1. 기능을 사용하려면 화면 가려짐 알람 사용의 확인란을 선택합니다
2. 마우스를 드래그 하여 영상 이미지의 화면 가려짐 감지 영역을 그리고, 라이브 영상 아래의 민감도 표시줄의 가드를 조정합니다.
3.  아이콘을 클릭하여 감지영역을 전체 영상영역으로 설정할 수 있고,  아이콘을 클릭하면 선택된 감지영역을 삭제할 수 있습니다.
4. 화면 가려짐 알람 에 대한 알람 설정을 위해 알람 모듈의 템플릿 버튼을 클릭합니다. 이 단계는 녹화 스케줄 설정과 비슷합니다. 자세한 내용은 제 5.4.3장을 참조하시기 바랍니다.
5. 화면 가려짐 알람에 대한 연동방법을 설정합니다. 자세한 내용은 아래 표를 참조하시기 바랍니다.
6. 저장을 클릭하여 변경된 내용을 저장합니다.

화면 가려짐 알람 연동 방법

매개 변수	설명
소리경고	화면 가려짐 알람이 발생했을 때 소리 경고를 처리합니다.
감시 센터 알림	화면 가려짐 알람이 발생했을 때 CMS에 알람 정보를 업로드합니다.
트리거 알람 출력	화면 가려짐 알람이 발생했을 때 ,하나 또는 여러채널의 알람 출력을 활성화. 사용자가 알람 출력 설정에서 해당 알람 출력 채널 (들)을 지정 해야 합니다. 알람 설정은 제 9.2.5 장을 참조하십시오
이메일 연동	화면 가려짐 알람이 발생했을 때 이메일 전송. 이메일 매개변수 셋팅은 제 9.2.4 장을 참조하시기 바랍니다
전체 화면 모니터링	화면 가려짐 알람이 발생했을 때 움직임 감지 영상이 모니터에 전체화면으로 전환됩니다.

4.4.7 영상 신호없음 감지

영상 신호 없음 감지는 채널을 단절을 감지하는데 사용됩니다. 영상 신호 없음 항목에서 알람 매개 변수를 설정할 수 있습니다.



단계:

1. 기능을 사용할 수 있도록 영상신호 없음 감지 사용의 확인란을 선택합니다.
2. 영상 신호 없음 감지에 대한 알람 모듈을 설정하려면 템플릿 버튼을 클릭합니다. 이 단계는 녹화 스케줄 설정과 비슷합니다. 자세한 내용은 제 5.4.3장을 참조하시기 바랍니다.
3. 영상신호 없음 감지에 대한 연동 방법을 설정합니다. 자세한 내용은 아래 표를 참조하시기 바랍니다.
4. 저장을 클릭하여 변경된 내용을 저장합니다.

영상 신호 없음 알람 연동 방법

매개 변수	설명
소리경고	영상 신호 없음 알람이 발생했을 때 소리 경고를 처리합니다.
감시 센터 알림	영상 신호 없음 알람이 발생했을 때 CMS에 알람 정보를 업로드합니다.
트리거 알람 출력	영상 신호 없음 알람이 발생했을 때, 하나 또는 여러채널의 알람 출력을 활성화. 사용자가 알람 출력 설정에서 해당 알람 출력 채널 (들)을 지정 해야 합니다. 알람 설정은 제 9.2.5 장을 참조하십시오
이메일 연동	영상 신호 없음 알람이 발생했을 때 이메일 전송, 이메일 매개변수 셋팅은 제 9.2.4 장을 참조하시기 바랍니다
전체 화면 모니터링	영상 신호 없음 알람이 발생했을 때 움직임 감지 영상이 모니터에 전체화면으로 전환됩니다.

4.4.8 PTZ 매개 변수 설정

PTZ 매개 변수 설정페이지에서, 전송속도, 데이터 비트, 정지 비트, 패리티, 흐름 제어, 프로토콜, 주소등의 특정 PTZ 연결 매개 변수를 설정합니다.

전송 속도:	9600	▼
데이터 비트:	8	▼
정지 비트:	1	▼
패리티:	없음	▼
흐름 제어:	없음	▼
프로토콜 종류:	HIKVISION	▼
PTZ 주소:	0	테스트
복사...		저장

참고: PTZ 매개 변수는 유효한 PTZ제어를 보장 하기 위해, DVR 또는 IP 카메라의 PTZ 설정과 일치 해야 합니다. 변경된 내용을 저장하려면 “저장”버튼을 클릭하시고, 동일 그룹내에 다른 카메라에 설정을 복사하려면 “복사”를 클릭하시기 바랍니다.

4.4.9 네트워크 연결

네트워크 연결 페이지에서, 프로토콜의 종류, 카메라의 스트림을 선택 및 미디어 서버 설정을 할 수 있습니다.

프로토콜 종류:	TCP	▼
카메라 종류:	메인 스트림	▼
<input checked="" type="checkbox"/> 스트림 미디어 서버를 통해 비디오 스트림을 연습니다		
스트림 미디어 서버:	▼	스트림 미디어 서버 관리
복사...		저장

스트림 미디어 서버를 설정하려면, 스트림 미디어 서버 확인란을 통해 확인합니다. 자세한 사항은 **제 5.1장 스트림 미디어 서버 추가**를 참조하시기 바랍니다.

변경된 내용을 저장하려면 “저장”버튼을 클릭하시고, 동일 그룹내에 다른 카메라에 설정을 복사하려면 “복사”를 클릭하시기 바랍니다


제 5 장 비디오 스트림 서버에서 비디오 스트림 포워딩

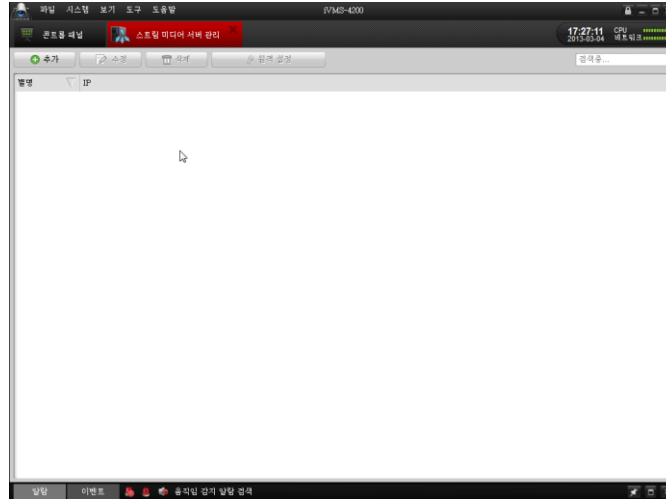
5.1 스트림 미디어 서버 추가하기


너무 많은 사용자가 라이브 영상 또는 관리를 하기 위해 장치에 원격 접속을 하는 경우, 장치의 부하를 낮추기 위해서 스트림 미디어 서버를 추가하고, 스트림 미디어 서버에서 영상 데이터 스트림을 가져올 수 있습니다.

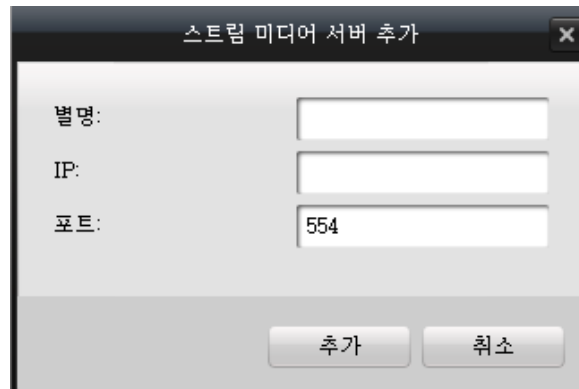
단계:



1.  를 클릭하여 스트림 미디어 설정 항목으로 이동합니다.



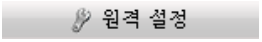
2.  를 클릭하면 대화상자가 나옵니다.



3. 별명을 만들고, 스트림 미디어 서버가 실행되는 PC의 IP 주소 및 포트 번호(포트 554는 기본 RTSP 포트번호)를 입력하신 다음 추가를 클릭하여 저장합니다.

참고: iVMS-4200을 설치하면, 귀하의 컴퓨터에서도 스트림 미디어 서버를 설치할 수 있습니다, 또한 iVMS-4200을 실행하는 동일한 컴퓨터에 스트림 미디어 서버를 실행할 수 있습니다.

5.2 스트림 미디어 서버를 통한 영상 포워딩

1. 선택된 스트림 미디어 서버의 설정을 위해  을 클릭합니다.
 - 포트 설정 탭 :

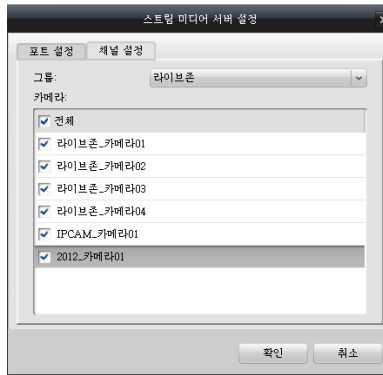


RTSP 대기 포트는 기본값 554 입니다.

포트 풀의 최대 및 최소 값은 각각 13000 고 12000입니다.

채널 설정 탭에서 스트림 미디어 서버를 추가할 장치를 선택하고 미디어 서버에서 가져올 스트림을 선택할 수 있습니다

■ 포트 설정 탭 :



1. 스트림 미디어 서버에 추가할 카메라 그룹을 선택합니다.
2. 확인란에 선택하여 카메라를 선택하고, 전체 를 선택하면 스트림 미디어 서버에 그룹의 전체 카메라를 추가합니다.
3. 을 클릭하여 설정을 저장합니다.

성공적인 설정후에 스트림 미디어 서버의 포워딩을 통해 장치로 부터 스트림을 가져올 수 있습니다.


제 6 장 영상 스트림 디코딩과 TV Wall 에 영상 표시

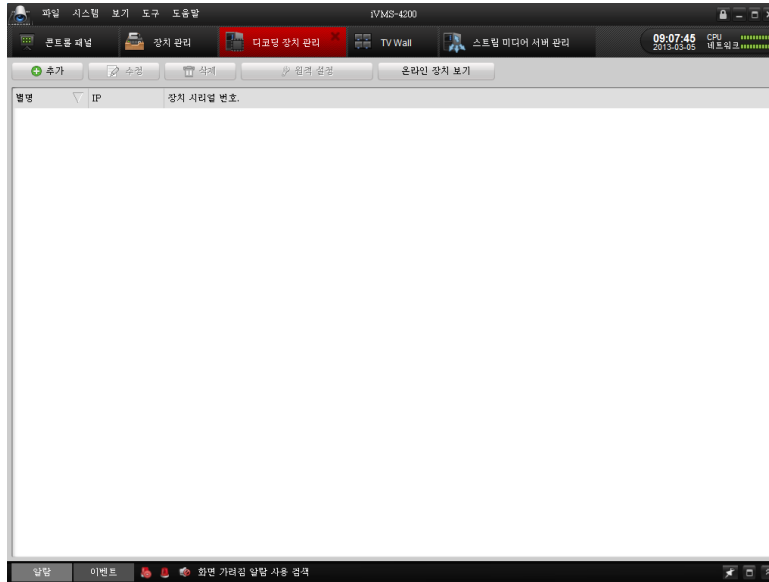
iVMS-4200 클라이언트 소프트웨어는 DS-6000DI, DS-6300DI 와 디코딩을 위한 DS-6401HDI 시리즈 디코더의 접속을 허용하고, TV Wall에 영상을 표시할 뿐만 아니라 DVR, DVS, 네트워크 카메라, 네트워크 스피드 돔 및 인코더로 부터의 네트워크 영상 신호를 출력합니다.

6.1 디코딩 디바이스 추가하기

TV Wall 에 영상을 표시하고 관리하려면, 클라이언트에 디코더를 추가 해야만 합니다.



1.  를 클릭하여 디코딩 장치 설정 항목으로 이동합니다..



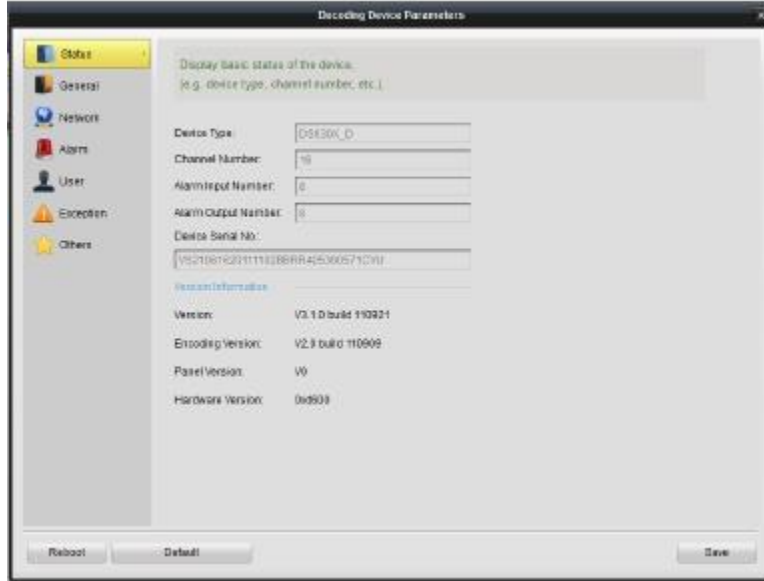
2. 디코딩 장치를 추가하려면, **+** **추가** 를 클릭합니다.

 The '장치 추가' (Add Device) dialog box is shown. It has a title bar with '장치 추가' and a close button. Inside, there is a checkbox for '개인 도메인 모드' (Personal Domain Mode). Below that are five input fields: '별명:' (Alias), '주소:' (Address), '포트:' (Port) with '8000' entered, '이름:' (Name), and '비밀번호:' (Password). At the bottom, there are three buttons: '온라인 장치 보기' (View Online Devices), '추가' (Add), and '취소' (Cancel).


3. 디코딩 장치에 대한 정보를 입력합니다. 또한 **온라인 장치 보기** 를 클릭하여 온라인에 실행중인 장치를 볼 수 있습니다.

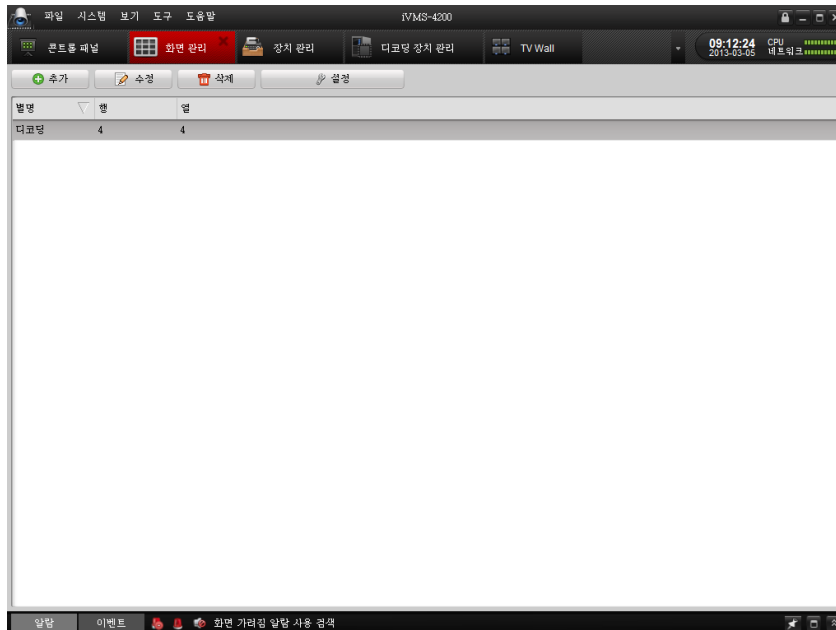
4. **추가** 를 클릭하여 장치를 추가합니다.

원격으로 장치를 설정하려면 **원격 설정** 을 클릭하십시오.



6.2 TV Wall 편집하기

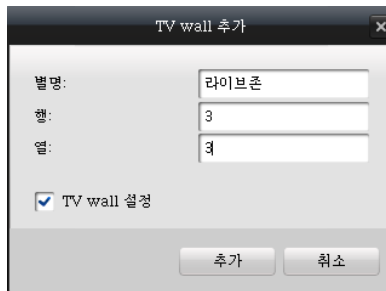
디코딩 장치를 추가한 후에, 콘트롤 패널에서  아이콘을 클릭하십시오.



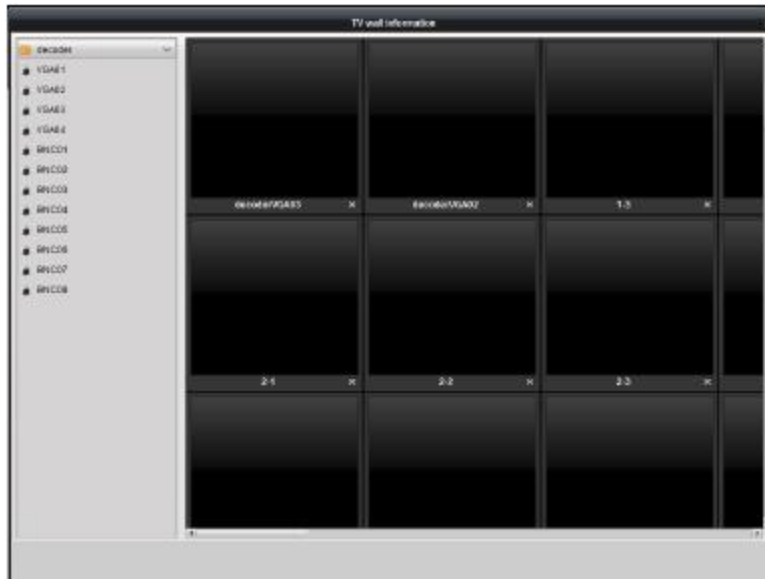
1.  **추가** 를 클릭하여, TV Wall 화면 레이아웃을 설정합니다



2. TV wall의 이름을 생성하고, TV wall 화면의 행과 열을 입력하십시오.



3. TV wall 설정 의 확인란을 선택하고, 을 클릭하면, TV Wall 의 설정 화면이 보여집니다.



4. 리스트중 화면에 표시할 디코더의 영상 출력 채널을 클릭하고 드래그합니다.


6.3 TV Wall에 영상 표시하기

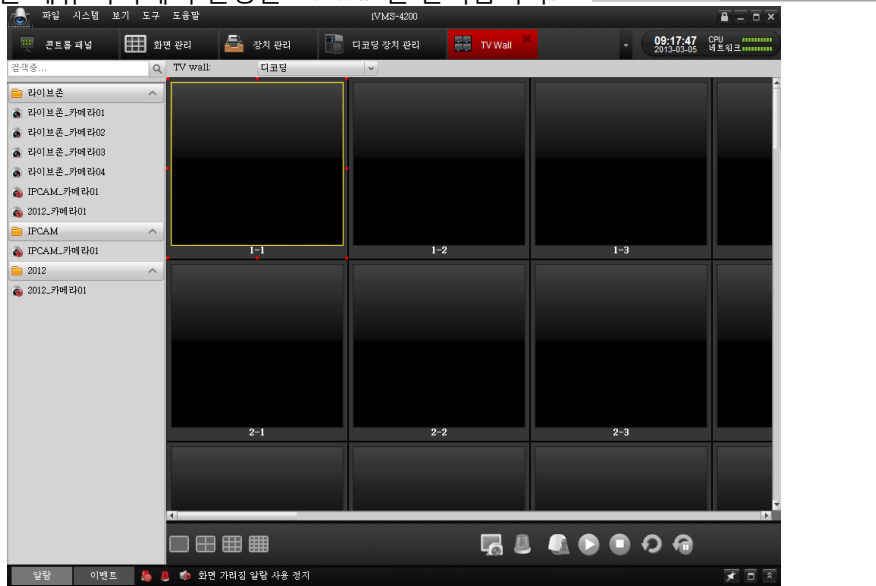
목적:

TV Wall 레이아웃을 설정하고, TV Wall 창과 디코더 채널을 연결한 후에, 디코딩 채널과 TV Wall의 창에 영상 채널을 연동시키는 것과 같은 TV Wall의 설정 방법을 설명합니다.

일반 디코딩:

단계:

1. 콘트롤 패널에서  를 클릭하여 TV Wall 항목으로 이동합니다.
2. TV Wall 드롭 다운 메뉴 목록에서 설정할 TV Wall을 선택합니다.




3. 선택된 TV Wall 창의 화면 표시 형식을 선택합니다.




4. 디코딩 출력 채널에 왼쪽 바의 채널을 클릭하고 드래그 합니다., 카메라가 디코딩 장치에 추가되고, TV Wall에 영상이 디코딩 되고 표시됩니다.



아이콘을 클릭하면, TV Wall에 채널의 라이브 영상이 보여집니다.

또는  아이콘을 클릭하면 알람 모드로 전환됩니다. 선택한 디코딩 장치가 알람 모드인 경우, 알람이 발생했을때 채널을 디코딩합니다. 그리고 하나의 디코딩 채널만 알람 모드로 설정할 수 있습니다.

참고: 그렇지 않으면 알람 이미지 팝업, 알람을 사용하려면 아래 도구 모음에서  를 클릭합니다.




Cycle Decoding:

디코딩 주기는 전체 카메라 그룹이 디코딩 하는 것을 의미하고, 순서대로 TV Wall에 특정 시간 간격 동안 표시됩니다.

참고: 한 그룹의 채널만이 하나의 디코딩 채널에서 디코딩 주기가 될 수 있습니다.

단계:

1. 디코딩 채널에 카메라 그룹을 클릭하고 드래그 합니다.

2.  를 클릭하여 디코딩 주기를 시작합니다..

Buttons	Description
	라이브 뷰 모드
	알람 모드
	PTZ 제어
	디코딩 시작
	디코딩 정지
	디코딩 주기 시작
	디코딩 주기 멈춤

6.4 PC 디코더

PC 디코더는 디코더 카드를 설치하는 컴퓨터입니다. 처음 사용하기 전에 카드 드라이버를 설치합니다. 다음 화면으로 이동하려면 “디코더 서버”를 실행하십시오.



PC 디코더를 설치한 후에, 컴퓨터는 디코딩 장치로 사용됩니다. 영상을 디코딩하기 위해 사용하는 PC 디코더의 명령어는 다른 종류의 디코딩 장치와 동일합니다.

Chapter 7. 로그 기록 관리

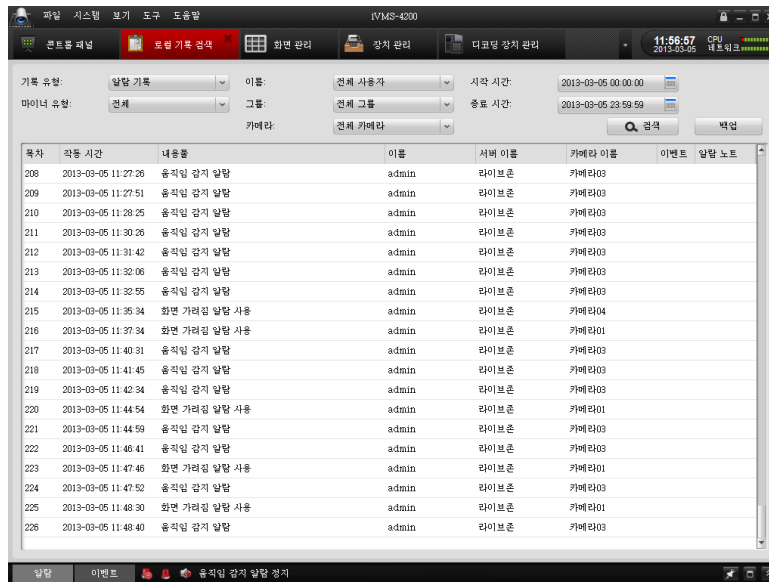
목적:

이 장에서 검색 방법 및 백업 시스템 로그 와 클라이언트에 열고 저장된 로그 파일을 설명합니다. 로컬 로그 관리 항목에 들어가려면, 제어판에서 **로그 기록 검색** 을 클릭하십시오.

7.1 로그 검색

단계:

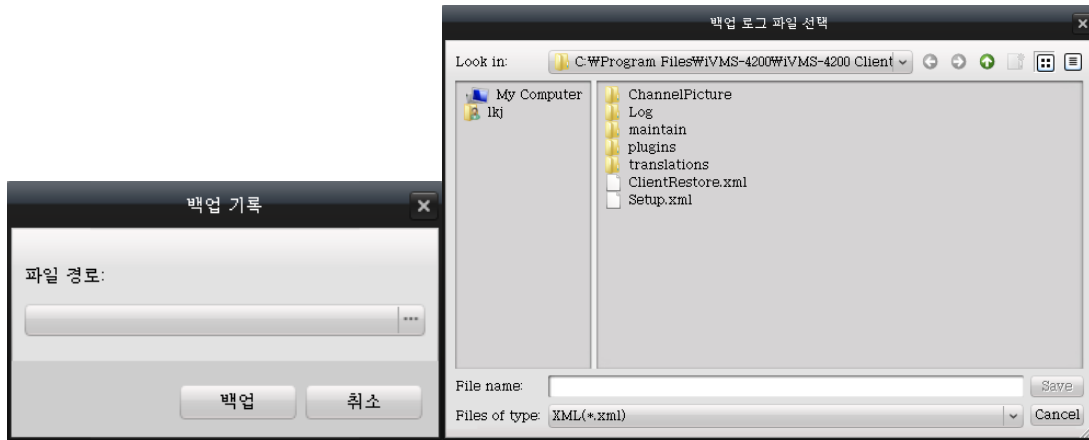
1. 기록 유형, 마이너 유형, 이름, 그룹, 카메라 를 설정하고 검색하려는 로그의 시간 창을 지정합니다.
 2. **검색** 버튼을 클릭합니다.
- 일치하는 로그 기록들이 표시 창에 나열됩니다.



7.2 로그 백업

단계:

1. 로그 기록 검색된 후에 백업 버튼을 클릭합니다.
2. 대화 상자에서 **...** 버튼을 클릭하여 저장 경로를 선택합니다. 파일 이름을 입력한 다음 **Save** 를 클릭하고 **백업** 버튼을 클릭합니다.

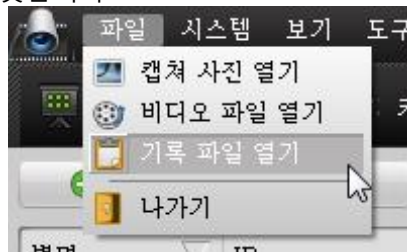


7.3 로그 파일 열기

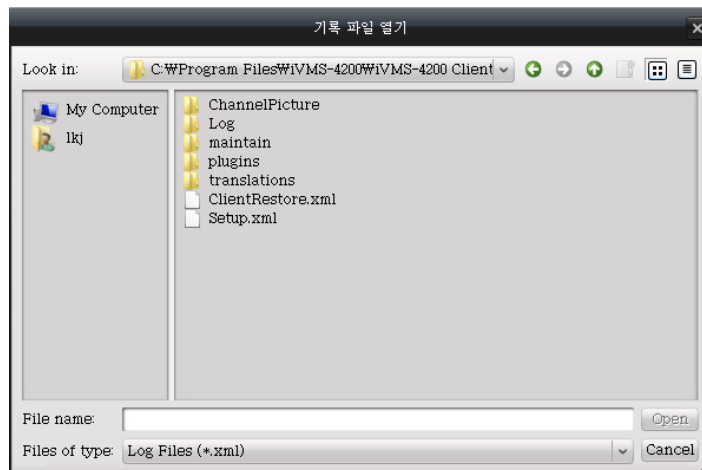
로컬 PC에 백업된 로그 파일에 대하여, 관리 목적으로 이 화면에서 열 수 있습니다.

단계:

1. 메뉴바에서 파일→기록 파일 열기를 찾습니다.



2. **기록**를 클릭하여 기록 파일이 있는 폴더를 검색합니다.
3. 기록파일을 선택한 후에, **Open**를 클릭하여 기록 파일을 엽니다.



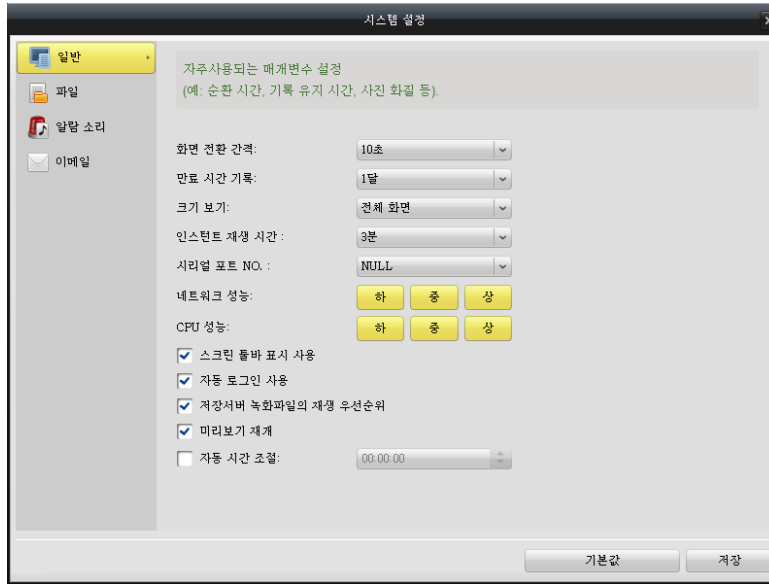
제 8 장 시스템 설정

목적:

이 장에서는 시스템의 일반 구성, 파일 저장 경로 설정, 알람 소리 및 이메일 구성 지침이 포함되어 있습니다. 콘트롤 패널에서 **시스템 설정**을 클릭하여 시스템 설정 항목으로 이동합니다.

8.1 일반 설정

일반 설정 페이지에서, 로컬 시스템에 대한 일반 설정을 구성 할 수 있습니다.



매개 변수	설명
화면 전환 간격	화면 전환 시간 간격, 단위 : 초. 라이브 뷰에서 사용됩니다.
만료 시간 기록	시스템 기록의 만료 시간
크기 보기	전체화면, 4:3 또는 16:9로 설정할 수 있습니다.
인스턴트 재생 시간	30초, 1분, 3분, 5분 또는 10분으로 설정할 수 있습니다.
시리얼 포트	NULL, COM1, COM2, COM3 또는COM4를 설정할 수 있습니다.
네트워크 성능	상, 중, 하 로 설정할 수 있습니다.
CPU 성능	상, 중, 하 로 설정할 수 있습니다.
스크린 툴바 표시 사용	미리보기, 재생등에서 창의 하단에 툴바의 표시를 설정합니다..
자동 로그인 사용	사용자 계정의 확인없이 소프트웨어에 자동으로 로그인합니다.
저장서버 녹화 파일의 재생 우선 순위	재생 작업 중에 저장 서버 우선 순위에 기록 파일을 사용하도록 설정합니다
미리보기 재개	검토 옵션을 다시 사용합니다.
자동 시간 조절	시간을 자동 조정하는 시간을 설정합니다.




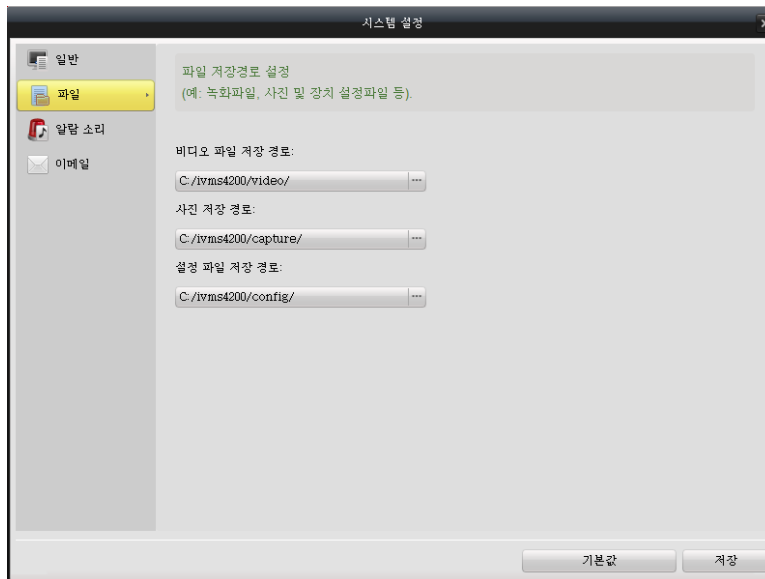
일반 설정을 완료하려면, 변경 내용저장하기 위해 **저장**을 클릭하거나 초기값을 초기화 하기 위해 **기본값**을 클릭합니다

8.2 파일 저장 경로 설정

파일 설정 탭에서 영상파일, 사진 과 설정 파일의 저장경로를 설정할 수 있다.

단계:



1. 영상 파일, 캡처 파일 및 설정파일을 각각 저장 경로를 선택하기 위해  를 클릭합니다.
2. 새로운 설정을 저장하기 위해 **저장**을 클릭하거나 기본 설정으로 복원하기 위해 **기본값**을 클릭합니다.

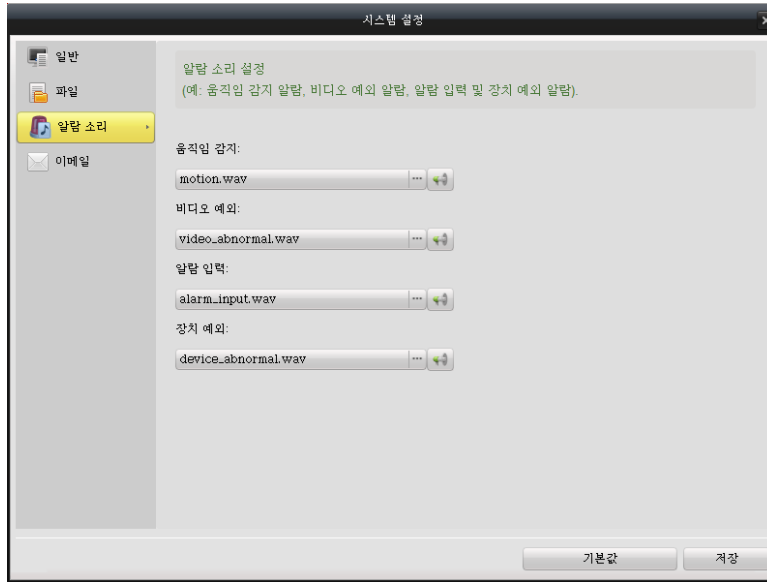


8.3 알람 소리 설정

알람 사운드 설정 항목에서 모션 탐지, 비디오 예외, 알람 입력 및 장치의 예외 경보에 대한 오디오 (.WAV) 파일을 구성 할 수 있습니다.

Steps:

1. 파일 브라우저를 열고, 각  버튼을 클릭하고 선택한 알람 유형에 대한 오디오(.wav)파일을 설정합니다.
2. 선택한 오디오 파일을 듣기 위해  버튼을 클릭합니다.
3. 새로운 설정을 저장하기 위해 **저장**을 클릭하거나 기본 설정으로 복원하기 위해 **기본값**을 클릭합니다

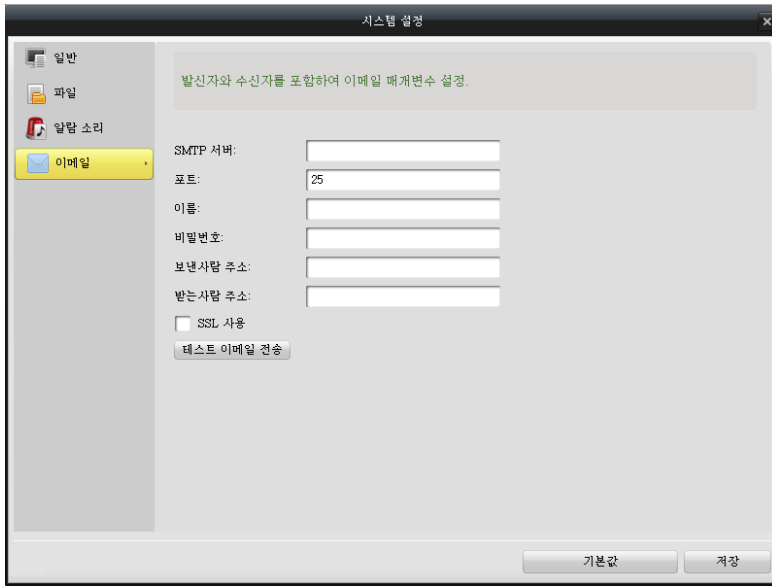


8.4 이메일 설정

이메일 구성 항목에서 클라이언트의 알람 동작을위한 SMTP 서버 및 계정 정보를 설정할 수 있습니다

단계:

1. SMTP 서버, 포트, 사용자 이름, 암호, 보낸 사람의 주소와 받는 사람 주소를 입력합니다.
2. 성공적으로 구성된 이메일을 확인하는 "테스트 이메일 전송" 을 클릭하십시오.
3. 새로운 설정을 저장하기 위해 **저장**을 클릭하거나 기본 설정으로 복원하기 위해 **기본값**을 클릭합니다



Chapter 9. FAQ

Live View

증상:

특정 장치의 Live View를 가져 오지 못합니다.

원인:

불안정한 네트워크 또는 네트워크 성능이 충분하지 않습니다.

장치가 오프라인입니다..

원격 장치에 너무 많은 접속으로, 장치에 부하가 걸립니다.

현재 사용자는 Live View에 대한 권한이 없습니다.

클라이언트 소프트웨어의 버전을 확인하십시오. 업그레이드 버전이 필요합니다.

문제 해결:

네트워크 상태를 확인하고, PC의 사용하지 않는 장치를 해제 하십시오.

장치의 네트워크 상태를 확인하십시오.

장치를 재시작 하거나, 장치의 다른 원격 접속을 해제합니다.

어드민 사용자로 로그인하고 다시 시도하십시오.

최신 버전의 클라이언트 소프트웨어로 업그레이드 하십시오.

녹화

증상:

로컬 녹화와 원격 녹화가 혼용되고 있습니다..

문제 해결:

클라이언트 소프트웨어를 사용할 때의 로컬 녹화는, 클라이언트를 실행하는 PC에 녹화 하는 것을 의미하고, 원격 녹화는 장치의 HDD에 녹화 파일을 저장하기 위해, 장치의 외부에서 클라이언트에 의해 명령된 녹화 작업을 의미합니다.

재생

증상:

재생 파일의 다운로드가 실패하였거나, 다운로드 속도가 너무 느립니다.

원인:

불안정한 네트워크 또는 네트워크 성능이 충분하지 않습니다..

NIC 유형이 호환되지 않습니다..

원격 장치에 너무 많은 접속이 연결 되었습니다.

현재 사용자는 재생에 대한 권한이 없습니다.

클라이언트 소프트웨어의 버전을 확인하십시오. 업그레이드 버전이 필요합니다.

문제 해결:

네트워크 상태를 확인하고, PC의 사용하지 않는 장치를 해제 하십시오.

NIC 카드의 호환성을 확인하기 위하여, 장치에 클라이언트를 실행하는 PC를 직접 연결합니다.

장치를 재시작 하거나, 장치의 다른 원격 접속을 해제합니다

어드민 사용자로 로그인하고 다시 시도하십시오.

최신 버전의 클라이언트 소프트웨어로 업그레이드 하십시오.