SAMSUNG TECHWIN

NET-i ware V1.41

제품 사용 설명서

SNS-SF064/SNS-SF032/SNS-SF016

SAMSUNG NETWORK RECORDING SERVER SOFTWARE

본 제품을 설치하기 전 또는 사용 중에 삼성 웹 사이트 www.samsungcctv.co.kr을 방문하셔서 최신 S/W 버전을 확인하시고 다운로드하여 업데이트 하시기 바랍니다.

SAMSUNG

목차

시작하기 전에 3

3 용도
3 대상
3 구성
3 용어 정리
4 NET-i ware 란
6 NET-i ware 설치하기

설정 10

10 각 부분의 명칭 및 기능
11 시작하기
12 하드웨어
20 레코딩 설정하기
27 이벤트 설정하기
29 이벤트 경고음
29 이벤트 프리셋
30 백업 설정하기
31 네트워크 설정하기
33 시스템 설정하기

백업 39

39 백업하기

서비스 관리자 41

41 서비스 관리자 사용하기

NET-i ware 업데이트 42

42 설치
43 자동 업데이트 설정하기
44 자동 업데이트 시나리오

NET-i 웹뷰어 45

45 웹뷰어란
45 웹뷰어 시작하기
46 Silverlight 설치하기
47 웹뷰어 접속 확인하기
49 라이브 뷰어
56 영상창 표시 정보의 명칭 및 기능
58 검색 뷰어
62 설정 뷰어
69 정보
69 Open Source Announcement

시작하기 전에

용도

NET-i ware 사용에 대한 정보를 제공합니다.
NET-i ware 구성에 필요한 작업과 NET-i ware Tool 사용 방법을 설명합니다.

대상

NET-i ware 시스템 설치, 구성 및 유지 보수하는 사용자를 위해 작성되었습니다.
- NET-i ware를 설치하는 사용자는 Windows 어플리케이션과 서비스에 익숙하여야 합니다.

구성

설치

NET-i ware의 구성 프로그램들을 설치하는 방법을 설명합니다.

설정

NET-i ware 서비스와 관련한 설정 값들을 구성하는 방법을 설명합니다.

백업

백업을 수동으로 수행하는 방법을 설명합니다.

서비스 관리자

NET-i ware 서비스를 제어하는 방법을 설명합니다.

NET-i ware 업데이트

NET-i ware 프로그램을 최신 버전으로 업데이트 하는 방법을 설명합니다.

용어 정리

- 트리 : 디바이스, 카메라, 알람, 사용자(그룹)의 정보와 포함 관계를 보여주는 영역입니다.
- 디바이스 : 네트워크 카메라 및 엔코더를 총칭합니다.
- fps (frames per second) : 초당 프레임 장수입니다.
- 4CIF : 해상도 [704x480(NTSC), 704x576(PAL)]
- VGA : 해상도 [640x480]
- CIF : 해상도 [320x240(NTSC), 352x288(PAL)]
- QXGA : 해상도 [2048x1536]
- UXGA : 해상도 [1600x1200]
- 1080P (Full HD) : 해상도 [1920x1080]
- 720P (HD) : 해상도 [1280x720]
- SXGA : 해상도 [1280x1024]
- XGA (XVGA) : 해상도 [1024x768]
- SVGA : 해상도 [800x600]
- QVGA : 해상도 [320x180]

시작하기 전에

NET-i ware 란

NET-i ware는 보안 및 자동 모니터링 환경을 위한 개방형 저장 솔루션입니다.
본 프로그램은 사이트 감시와 모니터링 및 디바이스 영상의 저장에 필요한 일반적인 기능을 포함합니다.
본 프로그램은 네트워크 환경을 통해 네트워크 카메라 등과 통합하여 구성됩니다.
구성에 따라 설정 시간에 맞춰 영상을 녹화할 수 있습니다.

■ 저장된 데이터는 NET-i 웹뷰어와 NET-i viewer를 이용하여 원격에서 검색 및 재생할 수 있습니다.

NET-i ware 주요 기능

NET-i ware는 아래와 같은 기능을 제공합니다.

- 동시에 최대 64개 채널의 레코딩 기능
  매뉴얼 및 스케줄 레코딩 최대 64개 채널
  - SNS-SF064 : 최대 64개 채널 / SNS-SF032 : 최대 32개 채널 / SNS-SF016 : 최대 16개 채널
    - ■ ONVIF 모델 등록은 SNS-SF064, SNS-SF032 제품만 지원합니다.
- 시스템 및 이벤트 로그 저장 및 검색 기능
- 다양한 비디오 포맷 지원
  H.264/MPEG4/MJPEG
- 다양한 오디오 포맷 지원
  G.726, G.711, G.723
  - ■ ONIVF 모델은 G.711만 지원합니다.
- 백업 기능
  REC1/SEC 포맷 지원
- 자동 업데이트 기능
- 다양한 검색기능 (NET-i viewer 및 웹뷰어 이용)
  날짜 / 시간 검색, 이벤트 검색
- 다양한 재생 제어 기능 (NET-i viewer 및 웹뷰어 이용)
  정/역 방향 최대 64 배속 지원

NET-i ware 프로그램

NET-i ware가 제공하는 응용 프로그램과 시스템 요구사항을 확인하세요.

NET-i ware Tool

NET-i ware와 원격 디바이스에 대한 설정할 수 있습니다.
언어 설정하기
디바이스 등록 / 변경 / 삭제
레코딩 스케줄 생성 / 편집 / 삭제
이벤트 설정
백업 스케줄 생성 / 편집 / 삭제
매뉴얼 백업
네트워크 설정
사용자 생성 / 편집 / 삭제
로그 설정 및 검색
디바이스 펌웨어 업데이트
NET-i ware 설정 초기화 및 들여오기 / 보내기
기타 설정

Service Manager

NET-i ware 서비스 시작/중지 하기

제품 키 추가/삭제 하기

Updater

자동 업데이트 하기

수동 업데이트 하기

시스템 요구사양

NET-i ware 시스템을 실행하기 위한 최소한의 하드웨어 및 운영 체제가 지원되는 PC에 이 프로그램만 설치하여 동작하는 경우의 사양입니다.

CPU	Intel Core i3 (권장 : Intel Core i7 Sandy bridge)
OS	Windows XP Professional SP2, Windows Server 2003 SP2, Windows Vista Business / Ultimate, Windows Server 2008, Windows 7, Windows 8
DRAM	4 GB 이상
HDD SATA2	2개 이상 (OS용과 별도로 저장용 HDD 필요) - NET-i ware 프로그램 설치를 위해 1GB 정도의 여유 공간이 필요합니다.
VGA 카드	32MB, Direct X 8.1, 32비트 컬러, 1024 x 768 해상도 이상 (권장: 64MB 또는 그 이상, DirectX 8.1 또는 그 이상, 32비트 컬러, 1280 x 1024 해상도 이상)
네트워크	Gigabit Ethernet NIC
DVD Reader/ Writer	NET-i ware 설치 및 데이터 백업 용

- 정전 또는 전원 공급에 문제가 발생할 경우 NET-i ware가 정상 동작 하지 않을 수 있습니다.
  이에 대비하기 위해 무정전 전원 공급 장치(UPS:Uninterruptible Power Supply)를 사용하는 것을 권장합니다.
  - PC의 CMOS 설정에서 Restore on AC/Power Loss를 설정하면, 정전 후 PC 전원 공급 시 자동으로 부팅이 됩니다.
    PC가 이 기능을 지원하는지 확인하세요.

시작하기 전에

NET-i ware 설치하기

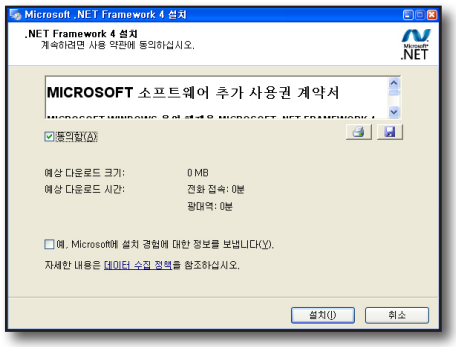
NET-i ware 프로그램 설치

1. 동봉된 동글 키를 컴퓨터에 꽂으세요.
- 설치 도중에 동글 키를 제거하지 마세요. 제거하면 설치가 제대로 되지 않을 수 있습니다.

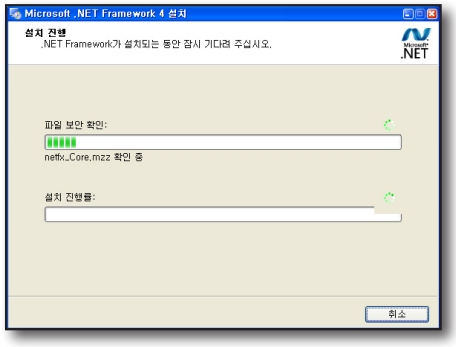
2. DVD 또는 사용자의 PC에 저장되어 있는 NET-i ware 설치 프로그램인 SETUP.EXE를 실행시키세요.

3. 사용자 PC에 .NET Framework 4.0이 설치되어 있지 않다면, .NET Framework 4.0의 설치가 시작됩니다.
- .NET Framework 4.0이 설치되어 있지 않으면 NET-i ware는 정상 동작하지 않습니다.
- .NET Framework은 MS 다운로드 센터를 통해 다운로드 및 설치가 가능합니다.

① .NET Framework 소프트웨어 추가 창에서 [**동의함(A)**]을 클릭하세요.

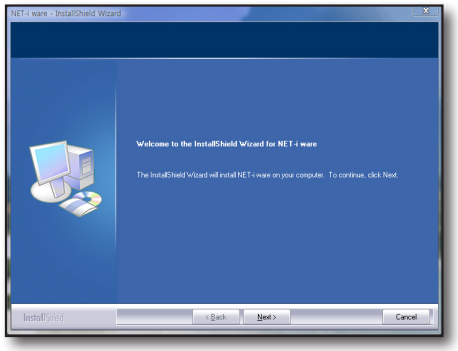


② 설치 상태바가 창에 표시되면서 설치가 진행됩니다.
- .NET Framework 4.0 설치 완료 후, PC환경에 따라 시스템을 재부팅할 수도 있습니다.

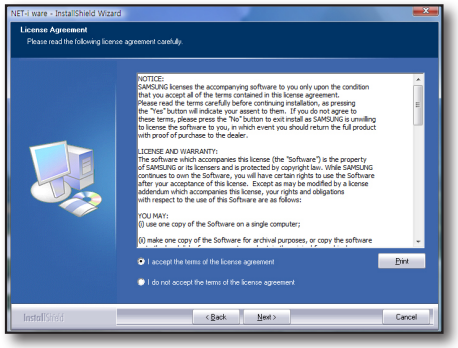


4. 사용자 PC에 동글 키 드라이버가 설치 되어 있지 않다면, HASP SRM run-time의 설치가 시작됩니다.
- HASP SRM run-time이 설치 되어 있지 않으면 NET-i ware는 정상 작동하지 않습니다.
- HASP SRM run-time installation은 Aladdin.com을 통해 다운로드 및 설치가 가능합니다.
  ① HASP SRM run-time installation에서 [**Next >**]를 클릭하세요.
  ② 설치 상태바가 창에 표시되면서 설치가 진행됩니다.

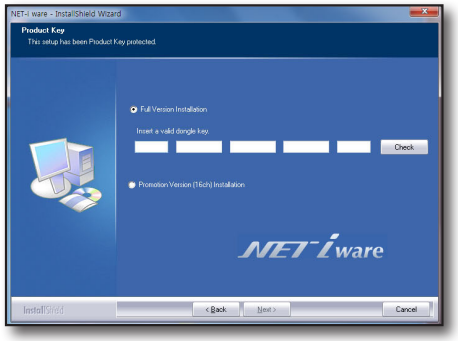
5. [**Next >**]를 클릭하여 라이센스 동의 단계로 이동하세요.



6. 라이센스 동의서 내용을 자세히 읽고 "**I accept the terms of the license agreement**"를 선택한 후, 다음 단계로 진행하려면 [**Next >**]를 클릭하세요.

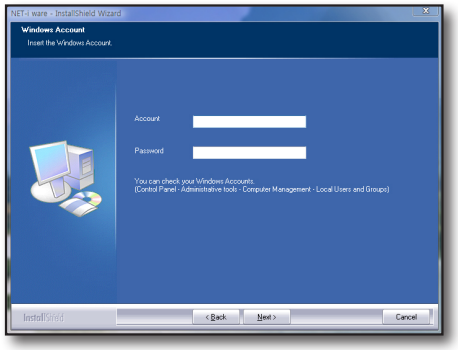


7. NET-i ware를 사용하기 위해서는 제품 키(26자)를 입력한 후, [**Check**]를 누르세요.
   - 제품키는 동봉된 DVD 케이스에 부착되어 있습니다.

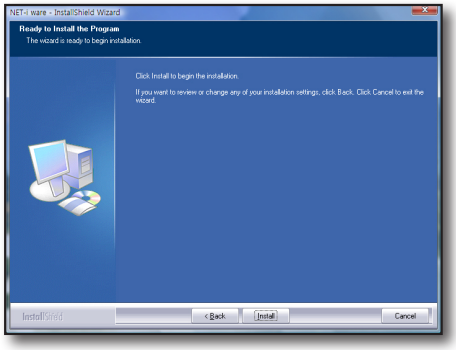


- 많은 채널 수의 모델에서 적은 채널 수의 모델로 변경하여 설치하는 경우, 설정 및 레코딩한 정보 중 일부가 손실될 수 있습니다.
- Promotion Version (16ch) Installation을 선택하여 설치하면 NET-i ware 16채널 모델을 USB 동글 키 없이 무료로 사용할 수 있습니다.

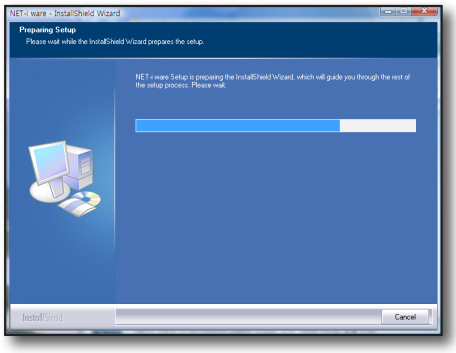
8. 윈도우 로그온 계정 정보를 입력한 후, [**Next >**]를 누르세요.
   - 윈도우 로그온 계정은 PC의 윈도우 OS 로그온 시 입력하는 정보입니다.
     윈도우 로그온 계정은 제어판 - 관리 도구 - 컴퓨터 관리 - 로컬 사용자 및 그룹에서 확인할 수 있습니다.
   - 윈도우 로그온 계정 정보는 설치 완료 후에 NET-i ware Tool에서 설정할 수 있습니다. (35쪽)



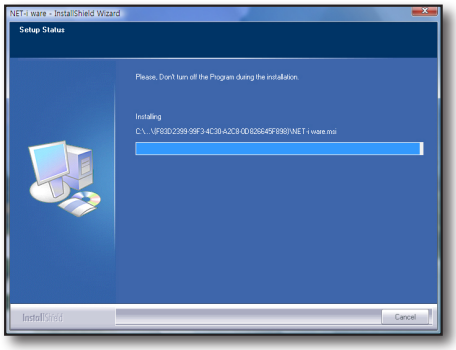
9. [**Install**]을 클릭하여 프로그램을 설치하세요.



10. NET-i ware 설치를 준비합니다.

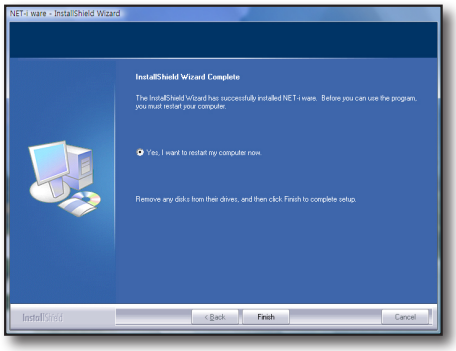


11. NET-i ware 설치가 진행됩니다.



12. 설치가 성공적으로 완료되면, [**Finish**]를 클릭하여 설치를 종료하세요.

- 설치 완료 후, PC 재부팅이 됩니다.



설치 결과 확인

설치 완료 후 NET-i ware가 성공적으로 설치되었는지 확인하세요.

1. 시작 메뉴로 이동하세요.
2. NET-i ware가 정상적으로 설치되어 있는 경우, NET-i ware 하위 단계에 NET-i ware Tool 및 Service Manager, Uninstall의 3가지 항목이 확인 됩니다.

- 프로그램 최초 실행 시 NET-i ware의 설정 언어가 OS의 언어로 자동 설정됩니다.

설정

트리 및 시스템 관련 옵션을 구성하는 NET-i ware Tool 프로그램 사용 방법을 확인하세요.
사용자는 NET-i ware Tool을 통해 NET-i ware를 설정할 수 있습니다.
디바이스에 대한 설정은 디바이스 설정 페이지에서 할 수 있습니다.

각 부분의 명칭 및 기능

영역	명칭		기능
주 메뉴	설정		설정 페이지를 보여줍니다.
	백업		매뉴얼 백업 페이지를 보여줍니다.
	종료		NET-i ware Tool 프로그램을 종료합니다.
	로그인		로그인 확인 창을 보여줍니다.
	로그아웃		로그아웃 확인 창을 보여줍니다.
설정 메뉴	하드웨어	등록	디바이스 등록 및 서버, 디바이스, 카메라 기본 정보 변경 페이지를 보여줍니다.
		활성화	카메라 활성화 설정 페이지를 보여줍니다.
		카메라	비디오 및 오디오, Covert, 오디오 레코딩 On/Off 설정 페이지를 보여줍니다.
		비디오	라이브 및 레코딩 용 비디오 속성 설정 페이지를 보여줍니다.
	레코딩	NET-i ware	HDD 정보, 카메라 별 디스크 할당 및 레코딩 일반 설정 페이지를 보여줍니다.
		스케줄	스케줄 및 휴일 생성 / 수정 / 삭제, 스케줄의 카메라 할당 설정 페이지를 보여줍니다.
		이벤트	카메라 및 이벤트 별 프리 / 포스트 레코딩 시간 설정 페이지를 보여줍니다.
		카메라	카메라 별 레코딩 fps 및 레코딩 파일 보존 기간 설정 페이지를 보여줍니다.
	이벤트	카메라	카메라 별 이벤트 무시 시간, 알람 인 링크 설정 페이지를 보여줍니다.
		이메일	이메일 생성 / 수정 / 삭제, 이메일 통지 설정 페이지를 보여줍니다.
		경고음	이벤트 별 경고음 설정 페이지를 보여줍니다.
		프리셋	알람인 별 프리셋 설정 페이지를 보여줍니다.
	백업	스케줄	스케줄 백업 생성 / 수정 / 삭제 설정 페이지를 보여줍니다.
		네트워크 드라이브	네트워크 연결 재시도 및 백업파일 자동 삭제 설정 페이지를 보여줍니다.
	네트워크	인터페이스	네트워크 설정 및 전송방식 설정 페이지를 보여줍니다.
		DDNS	DDNS 설정 페이지를 보여줍니다.
	시스템	사용자	사용자 생성 / 수정 / 삭제 설정 페이지를 보여줍니다.
		설정	사용 언어, 날짜/시간 형식, 윈도우즈 로그온 계정, 겹쳐쓰기 옵션, IP 필터링, 설정 초기화, 업데이터 연동, 설정 들여오기/보내기 설정 페이지를 보여줍니다.
		로그	로그 저장 설정 및 검색 페이지를 보여줍니다.

시작하기

프로그램이 설치된 PC의 바탕 화면의 < > 아이콘을 더블클릭하세요.
NET-i ware Tool 메인 페이지가 나타납니다.

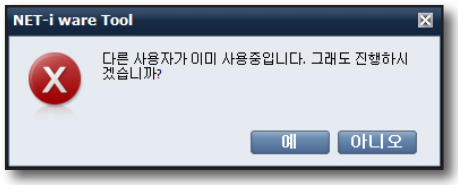
로그인/아웃하기

❖ 로그인

설정을 사용하려면 로그인을 하여야 합니다.

1. 메인 페이지에서 [**로그인**] 버튼을 누르세요.
   로그인 확인 창이 뜹니다.
2. 사용자ID와 비밀번호를 입력하세요.
   - 기본 ID: admin
   - 비밀번호 : 4321

- 다음과 같은 경우에 로그인에 실패합니다.
  - 등록되지 않은 사용자 아이디를 입력한 경우
  - 틀린 비밀번호를 입력한 경우
  - 설정은 동시에 한 명의 사용자만 사용할 수 있습니다.
    만약 다른 사용자가 이미 웹뷰어에서 설정을 사용 중이라면 강제 로그인을 할 수 있습니다.
  - 웹뷰어에서 강제 로그인을 한 경우에는 NET-i ware Tool에 로그인 된 사용자는 자동으로 로그아웃 됩니다.



- 제품상에 초기 설정된 ID, 비밀번호는 노출의 위험이 있으므로, 제품 설치 후 즉시 새로운 ID와 비밀번호로 변경하시기 바랍니다.
  변경되지 않은 초기 ID, 비밀번호로 인한 보안 기타 문제의 책임은 사용자에게 있으므로 각별히 주의하시기 바랍니다.

❖ 로그아웃

설정의 사용을 마치려면 로그아웃을 하여야 합니다.

1. 메인 페이지에서 [**로그아웃**] 버튼을 누르세요.
   로그아웃 확인 창이 나타납니다.
2. 확인창에서 [**확인**] 버튼을 누르세요.
   로그아웃 됩니다.

- 다음과 같은 경우에 자동으로 로그아웃 됩니다.
  - 프로그램을 종료한 경우
  - 6시간동안 사용자 입력이 없는 경우

설정

하드웨어

등록하기

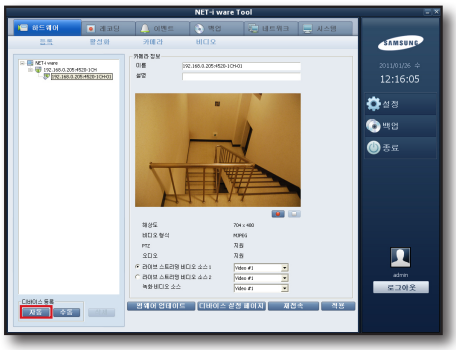
❖ 디바이스 등록하기

사용자는 사용하고자 하는 디바이스를 NET-i ware에 등록 / 변경 / 삭제할 수 있습니다.

아래의 두 가지 방법을 통해 디바이스를 등록하세요.

① 최대 64개의 디바이스를 등록할 수 있습니다.
- SNS-SF064 : 최대 64개 디바이스 / SNS-SF032 : 최대 32개 디바이스 / SNS-SF016 : 최대 16개 디바이스

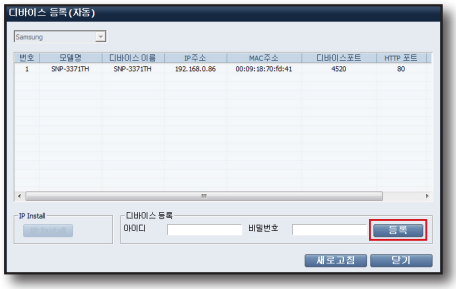
② 네트워크로 연결되어 있는 디바이스만 등록할 수 있습니다.



디바이스 자동 등록

메인창의 좌측 아래의 [**자동**] 버튼을 눌러 디바이스를 자동으로 등록할 수 있습니다.

1. 디바이스 등록 [**자동**] 버튼을 클릭하세요.
로컬망에 연결된 모든 디바이스가 "**디바이스 등록(자동)**"창에 검색되어 보여집니다.
등록된 디바이스는 회색으로 보여집니다.



- 백신 프로그램의 방화벽 기능에 의해 디바이스 자동 검색 기능이 동작하지 않을 수 있습니다. 디바이스 자동 검색 기능을 사용하려면 방화벽 기능을 해제해 주세요.
- 목록 상단의 프로토콜 선택을 이용하여 ONVIF 카메라를 검색 및 등록할 수 있습니다.

2. 목록에 표시된 특정 디바이스를 등록하려면 목록에서 해당 디바이스를 클릭하세요.

3. 아이디와 비밀번호를 입력하고 [**등록**]을 클릭하세요.
아이디와 비밀번호는 등록하려는 디바이스에 저장된 아이디와 비밀번호입니다.

- IP Install : 디바이스의 네트워크 주소를 변경할 수 있습니다.
디바이스의 IP 주소, 서브넷마스크, 게이트웨이 주소, HTTP 포트, 디바이스 포트, 비밀번호를 입력 후, [**확인**] 버튼을 누르세요.

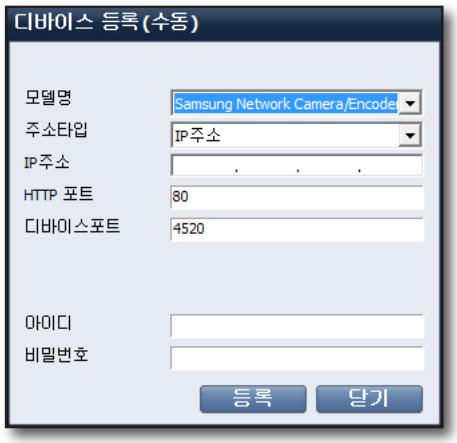
- 디바이스에 따라 IP Install 기능을 지원하지 않을 수 있습니다.

- 새로 고침 : 로컬망에 연결된 디바이스를 새로 검색하여 보여줍니다.
- 닫기 : 등록 창을 닫습니다.

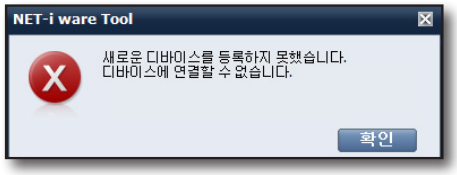
4. 등록 오류가 발생하는 경우, 해당 에러 메시지가 표시됩니다.
등록된 디바이스는 트리에 표시됩니다.
- 오류에 대한 보다 자세한 내용은 "**오류 유형**"을 참조하세요. (13쪽)

디바이스 수동 등록

메인 창의 좌측 아래의 [**수동**] 버튼을 눌러 디바이스를 수동으로 등록할 수 있습니다.



1. 디바이스 등록 [**수동**] 버튼을 클릭하여 "**디바이스 등록(수동)**"창을 실행하세요.
2. 모델명을 선택하세요.
   - ONVIF 모델을 선택하면 ONVIF 카메라를 등록할 수 있습니다.
3. 주소타입을 선택하세요.
   - 선택가능한 주소타입은 IP Address, URL, websamsung.net, samsungipolis.com 입니다.
4. 디바이스에 연결하는데 필요한 정보를 설정하세요.
   - 회사명, 모델명, 주소타입에 따라 입력해야 하는 정보가 다릅니다.
5. 아이디와 비밀번호를 입력하세요.
   아이디와 비밀번호는 등록하려는 디바이스에 설정된 아이디와 비밀번호입니다.
6. [**등록**]을 클릭하세요.
   등록이 성공하면 트리에 디바이스가 추가됩니다.
   등록실패시, 실패 원인을 보여줍니다. (등록 실패 에러 메시지 참고)
   - 예) 디바이스 연결이 실패할 경우 우측과 같은 메세지창이 나타납니다.



오류 유형

등록 문제가 발생하는 경우, 에러 메시지가 표시되며 오류 유형은 다음과 같습니다.

회신 에러	메시지 설명	조치 사항
매개변수 오류	등록 매개변수가 잘못되었습니다.	입력한 등록 정보를 확인해 주세요.
디바이스 연결 오류	디바이스 연결이 되지 않습니다.	디바이스와의 네트워크 연결 상태를 확인해 주세요.
네트워크 오류	네트워크 연결이 되지 않습니다.	디바이스와의 네트워크 연결 상태를 확인해 주세요.
주소 중복 오류	주소가 충돌합니다.	디바이스의 MAC 주소를 확인해 주세요.
로그인 ID 오류	로그인 ID가 유효하지 않습니다.	입력한 로그인 ID를 확인해 주세요.
로그인 비밀번호 오류	로그인 비밀번호가 유효하지 않습니다.	입력한 로그인 패스워드를 확인해 주세요.
로그인 충돌 오류	로그인 아이디의 허용 범위를 초과하였습니다. 예) 동시 접속이 불가한 아이디로 로그인 요청시	디바이스의 동시 로그인 허용 개수를 확인해 주세요.
디바이스 허용 한계 초과	등록 가능한 디바이스 수를 초과하였습니다.	등록한 디바이스 개수를 확인해 주세요.
알 수 없는 오류	알 수 없는 오류가 발생하였습니다.	NET-i ware 서비스를 재시작해 주세요.

ONVIF 모델로 AXIS 카메라 접속이 안될 경우

카메라 웹페이지에 접속 후 아래 설정을 확인해주세요.

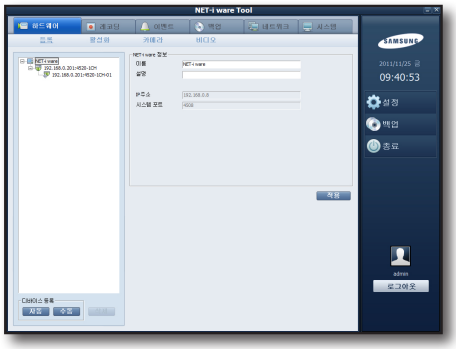
1. Setup 페이지의 SystemOptions > Advanced > PlainConfig > WebService 그룹 선택 후 Service Enable이 되어 있는지 확인합니다.
2. NET-i ware 가 설치된 PC 시간과 카메라 시간이 5분이상 차이가 날 경우, 접속이 실패할 수 있습니다.
   이 경우 동일 설정 페이지의 "Enable replay attack protection" 옵션을 체크 해제하거나, PC 시간과 카메라 시간을 동기화해야 합니다.

설정

❖ 트리 보기

서버, 등록된 디바이스와 카메라가 트리에 표시됩니다.
서버, 디바이스, 카메라의 현재 상태가 실시간으로 아이콘에 표시됩니다.
서버 및 디바이스의 상태는 아이콘의 색상으로 확인할 수 있습니다.

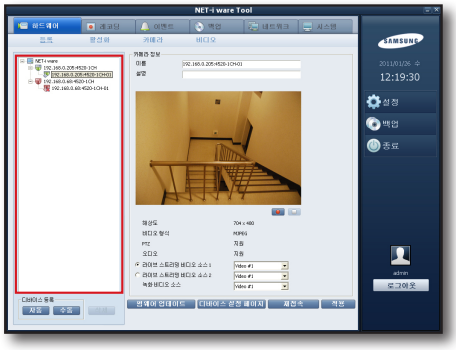
- : 연결된 상태
- : 연결되지 않은 상태



❖ 카메라 상태 확인하기

카메라의 상태는 다음과 같이 여섯 가지가 있습니다.

- : 연결된 상태 + 활성화 된 상태 + 스케줄 레코딩 중 상태
- : 연결된 상태 + 활성화 된 상태 + 매뉴얼 레코딩 중 상태
- : 연결된 상태 + 활성화 된 상태 + 스케줄 및 매뉴얼 레코딩 중 상태
- : 연결된 상태 + 활성화 된 상태
- : 연결되지 않은 상태 + 활성화 된 상태
- : 연결되지 않은 상태 + 활성화 되지 않은 상태
  - 아이콘 좌측의 +/- 버튼을 눌러 하위 항목을 보이게 하거나 숨길 수 있습니다.



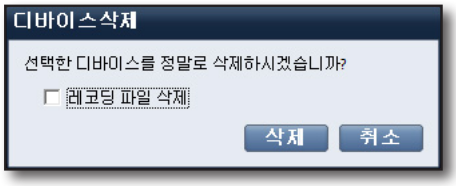
❖ 디바이스 삭제하기

디바이스를 선택하여 삭제할 수 있습니다.

1) 삭제 방법

① 트리에서 디바이스 선택 후 [**삭제**] 버튼을 클릭하세요.

② 디바이스 삭제 확인 창에서 레코딩 파일 삭제 여부 선택 후 [**삭제**] 버튼을 클릭하세요.



- 레코딩 파일 삭제를 체크한 경우 삭제되는 디바이스의 레코딩 데이터도 삭제됩니다.

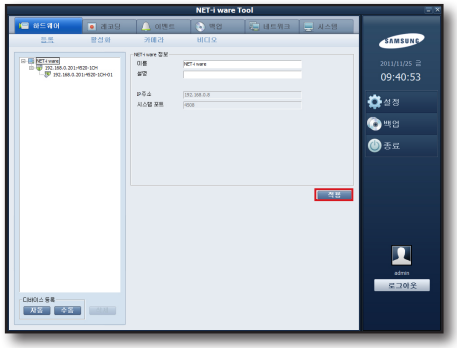
2) 삭제 결과

- 트리에서 관련 디바이스 또는 카메라가 삭제됩니다.
- 관련 카메라가 현재 레코딩 및 재생 중이면, 자동으로 중지됩니다.

❖ 서버 정보 보기

서버의 이름, 설명을 수정할 수 있고, 주소 및 포트 번호를 볼 수 있습니다.

1. 트리에서 서버<>를 클릭하세요.
   서버의 이름과 설명을 수정할 수 있습니다.
2. 바뀐 설정을 저장하려면 [**적용**] 버튼을 클릭하세요.

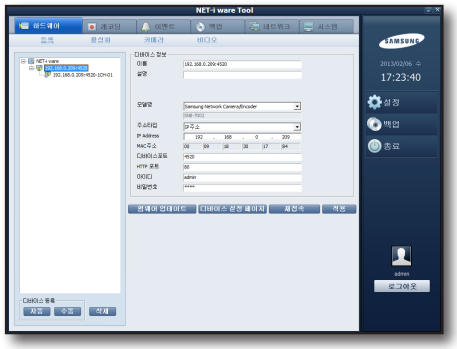


❖ 디바이스 정보 보기

디바이스 정보를 수정하거나 연결을 요청할 수 있습니다.

- 카메라 활성화 기능은 18쪽을 참조하세요.

1. 트리에서 디바이스<>를 클릭하세요.
2. 정보를 수정하거나 연결을 요청하세요.

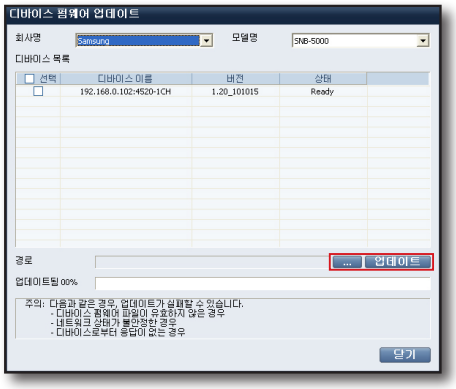


디바이스 정보 수정하기

1. 이름, 설명, 등록 정보를 수정하세요.
   - 아이디와 비밀번호는 등록하려는 디바이스에 설정된 아이디와 비밀번호입니다.
   - 디바이스가 고장난 경우 교체할 수 있습니다.
   - 교체할 디바이스를 네트워크에 연결한 후, 교체할 디바이스의 등록 정보(주소타입과 IP 주소 등)로 수정하세요.
   - 모델명, MAC 주소는 디바이스 접속상태에서는 수정할 수 없습니다.
2. [**적용**] 버튼을 클릭하여, 수정된 정보를 저장하세요.
3. 등록정보를 수정하여 디바이스와 접속이 안 되는 경우에는 등록정보 수정 확인 창을 보여주며, 이전 등록정보로 되돌릴 수 있습니다.

❖ 펌웨어 업데이트

디바이스의 펌웨어를 원격에서 업데이트할 수 있습니다.



1. [**펌웨어 업데이트**] 버튼을 클릭하세요.
2. 업데이트를 원하는 회사명과 모델명을 선택하세요.
   등록된 디바이스 중에 사용자가 선택한 디바이스들이 나타납니다.
3. 업데이트 할 디바이스들에 체크하여 선택하세요.
4. [**파일찾기(...)**] 버튼을 클릭한 후 펌웨어 파일을 선택합니다.
5. [**업데이트**]를 클릭하면 선택된 디바이스가 업데이트 됩니다.
   펌웨어 업데이트를 위한 디바이스가 2개 이상일 때는 위에서부터 순차적으로 업데이트를 실행합니다.
6. 디바이스가 업데이트 되면 상태가 [**완료**]로 표시됩니다.
   업데이트 도중에는 다른 기능의 사용이 불가능합니다.
   - 펌웨어 업데이트 도중 실패하는 경우, 자동으로 다음 항목을 진행합니다.

❖ 디바이스 설정 보기

디바이스 관련 설정은 각 디바이스에서 제공하는 설정 페이지를 확인할 수 있습니다.

- 보다 자세한 정보는 각 디바이스 사용 설명서를 참조하세요.

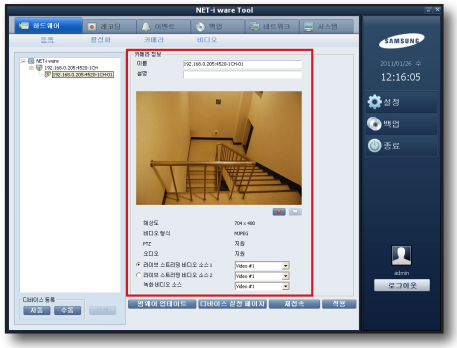
1. [**디바이스 설정 페이지**] 버튼을 클릭하세요.
   선택된 디바이스의 설정페이지가 나타납니다.

❖ 카메라 정보 보기

카메라 정보를 수정하거나 라이브 영상을 볼 수 있습니다.

- 카메라가 활성화 되어 있어야 정보를 수정하거나 라이브 영상을 볼 수 있습니다.
- 카메라의 해상도, 비디오 형식, PTZ 권한, 오디오 권한을 볼 수 있습니다.

1. 디바이스 목록창에서 카메라<>를 클릭하세요.
2. 연결된 카메라의 정보를 수정하거나 라이브 영상을 볼 수 있습니다.



카메라 정보 수정하기

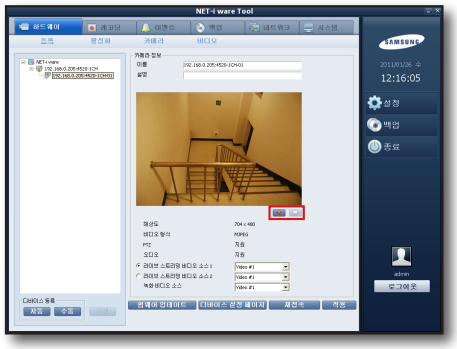
1. 이름, 설명, 비디오 소스를 수정하세요.
   - 카메라가 2개 이상의 비디오 소스를 지원하는 경우에는 라이브 용 1, 2, 녹화용 비디오 소스를 각각 선택할 수 있습니다.
2. [**적용**] 버튼을 클릭하여 수정된 카메라 정보를 저장하세요.

- 라이브 소스 1, 2 는 각기 다른 소스 (비디오 프로파일) 를 설정해 놓을 것을 권장합니다 .

라이브 영상 보기

라이브의 영상을 볼 수 있으며, 매뉴얼 레코딩을 시작 및 중지할 수 있습니다.

1. 매뉴얼 레코딩을 시작하려면 영상 하단의 <> 버튼을 클릭하세요.
   - 매뉴얼 레코딩의 최소 시간은 30 초이며 시작 후 30 초 이내에 중지할 수 없습니다 .
   - 매뉴얼 레코딩을 하기 전에 카메라를 디스크에 분배해야 합니다. 자세한 내용은 "**디스크 카메라 분배**"를 참조하세요. (21쪽)
2. 매뉴얼 레코딩을 중지하려면 <> 버튼을 클릭하세요.
   - 매뉴얼 레코딩은 디바이스 연결이 끊어지면 자동으로 중지됩니다.



- 카메라가 비디오 로스 상태인 경우에는 매뉴얼 레코딩 시작 버튼을 눌러도 레코딩이 되지 않습니다.

설정

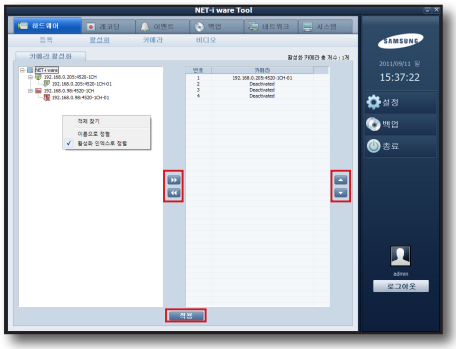
활성화

❖ 카메라 활성화

카메라를 사용하기 위해서는 디바이스 등록 후에 반드시 카메라를 활성화 시켜주어야 합니다.

- 최대 64개의 카메라를 활성화 시킬 수 있습니다.
  - SNS-SF064 : 최대 64개 카메라 / SNS-SF032 : 최대 32개 카메라 / SNS-SF016 : 최대 16개 카메라

- 다 채널 디바이스를 등록하여 사용하는 경우, 등록한 모든 디바이스를 사용할 수 없는 경우가 있습니다.
  예) SNS-SF032 모델에 4채널 엔코더 1대와 네트워크 카메라 31대를 등록한 경우, 총 채널 개수는 35개가 됩니다.
  이 경우 활성화 가능한 최대 채널 수는 32개이므로, 남은 3개의 채널은 사용할 수 없게 됩니다.



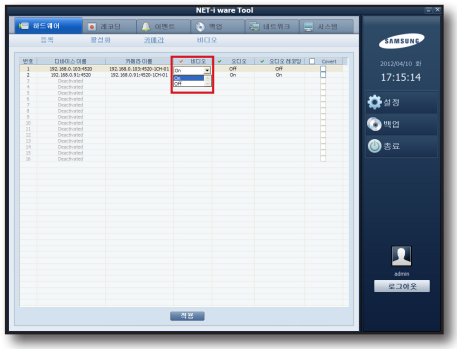
1. 좌측의 카메라 목록에서 활성화 시킬 카메라를 선택 후 <▶▶> 버튼을 클릭하세요.
   카메라가 우측의 목록으로 이동합니다.
2. 카메라의 인덱스를 변경하려면 카메라를 선택한 후 <▲, ▼> 버튼을 이용하여 변경하세요.
   - 변경된 인덱스는 NET-i viewer에서 보여주는 카메라 순서와 동일합니다.
3. 이미 활성화 된 카메라를 비활성화 시키려면 우측의 목록에서 카메라를 선택 후 <◀◀> 버튼을 클릭하세요.
   카메라가 좌측의 목록으로 이동합니다.
4. 좌측 카메라 항목을 검색하거나 정렬하시려면 마우스 오른쪽 클릭을 하고 아래의 항목을 선택하세요.
   - 객체 찾기
     디바이스, 카메라 구성 정보에서 이름으로 찾기를 할 수 있습니다.
   - 이름으로 정렬/활성화 인덱스로 정렬
     디바이스, 카메라 구성 정보에서 이름순(오름차순) 및 인덱스순 정렬을 할 수 있습니다.
5. 바뀐 설정을 저장하기 위해서는 [**적용**] 버튼을 클릭하세요.
   - 카메라를 활성화시키면 디바이스가 자동으로 네트워크로 연결됩니다.
   - 카메라를 비활성화시키면 디바이스의 네트워크 연결은 자동으로 끊어집니다.

카메라

카메라의 비디오, 오디오, 오디오 레코딩, Covert 기능을 On/Off 할 수 있습니다.

❖ 비디오

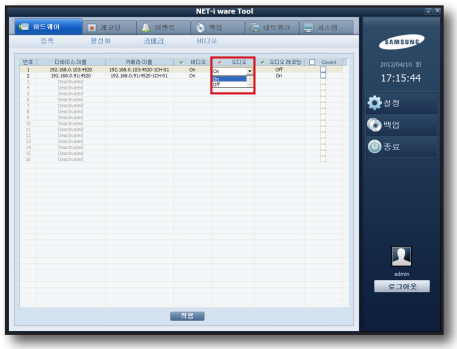
1. 설정 변경할 카메라의 비디오 항목을 클릭하세요.
2. On, Off 중 선택하세요.



- 카메라의 비디오를 Off로 설정하면 라이브 영상 보기 및 레코딩을 할 수 없습니다.
  카메라의 비디오를 Off로 설정하면 오디오도 자동으로 Off됩니다.

❖ 오디오

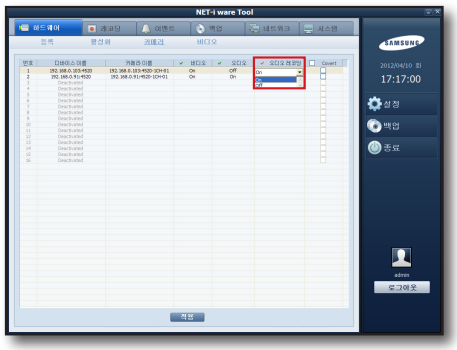
1. 설정 변경할 카메라의 오디오 항목을 클릭하세요.
2. On, Off 중 선택하세요.



- 카메라의 오디오를 Off로 설정하면 라이브 음성 듣기 및 음성 레코딩을 할 수 없습니다.

❖ 오디오 레코딩

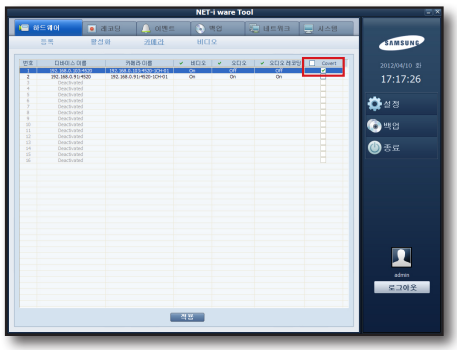
1. 설정 변경할 카메라의 오디오 레코딩 항목을 클릭하세요.
2. On, Off 중 선택하세요.



- 카메라의 오디오 레코딩을 Off로 설정하면 음성 레코딩을 할 수 없습니다.

❖ Covert

1. 설정 변경할 카메라의 Covert 항목을 클릭하세요.
2. 체크 표시를 하세요.
   Covert가 On 상태로 됩니다.



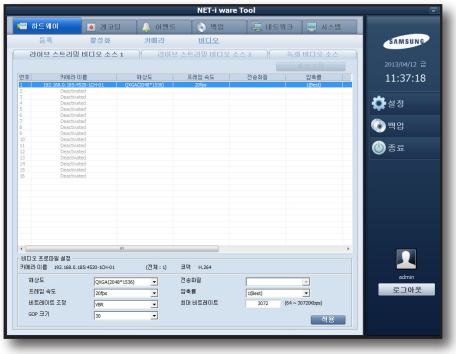
- 카메라의 Covert를 체크 표시하면 라이브 및 검색의 영상 보기 및 음성 듣기는 할 수 없으나, 영상 및 음성 레코딩은 할 수 있습니다.

설정

비디오

활성화 된 카메라 별로 라이브 1, 2 및 녹화 비디오 속성을 설정할 수 있습니다.

- 카메라 정보 수정에서 설정한 라이브 1, 2 및 녹화용 비디오 소스의 비디오 속성을 설정합니다.
  (카메라 정보 수정은 17쪽을 참고하세요)
- 비디오 속성에는 해상도, 전송화질, 프레임레이트, 압축, 비트율 제어, 비트율, GOP 크기가 있습니다.



- 이 기능을 지원하지 않는 디바이스의 카메라는 비활성화 상태로 표시됩니다.

레코딩 설정하기

NET-i ware

❖ 디스크 상태 변경

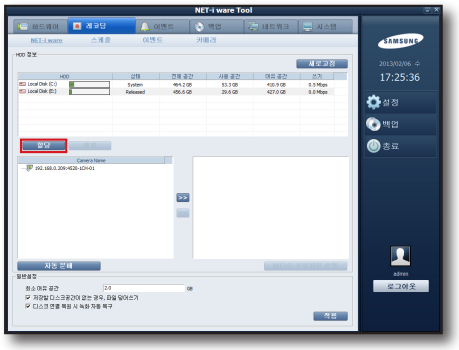
HDD 정보 리스트에 현재 설치되어 있는 로컬 디스크의 정보를 보여줍니다.

로컬 디스크를 할당 상태 또는 해제 상태로 변경할 수 있습니다.

할당

로컬 디스크가 할당 상태인 경우에는 레코딩 및 검색/재생이 가능합니다.

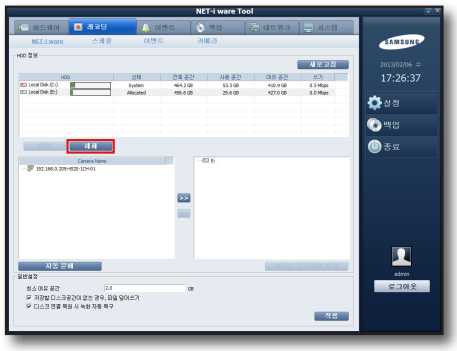
1. 해제 상태인 디스크를 선택하세요.
   [**할당**] 버튼이 활성화됩니다.
2. [**할당**] 버튼을 클릭하세요.
   할당 확인 창이 나타납니다.
3. [**예**]를 클릭하면 해당 디스크가 할당 상태로 변경됩니다.
   로컬 디스크 아이콘이 초록색으로 변경됩니다.



- OS가 설치된 시스템 디스크는 할당할 수 없습니다.
- 시스템 디스크 외의 레코딩 용도의 디스크가 없으면 레코딩을 할 수 없습니다.

해제

로컬 디스크가 해제 상태인 경우에는 검색/재생만 가능하며 레코딩은 할 수 없습니다.



1. 할당 상태인 디스크를 선택하세요.
   [**해제**] 버튼이 활성화됩니다.
2. [**해제**] 버튼을 클릭하세요.
   해제 확인 창이 나타납니다.
3. [**예**]를 클릭하면 해당 디스크가 해제 상태로 변경됩니다.
   로컬 디스크 아이콘이 빨간색으로 변경됩니다.

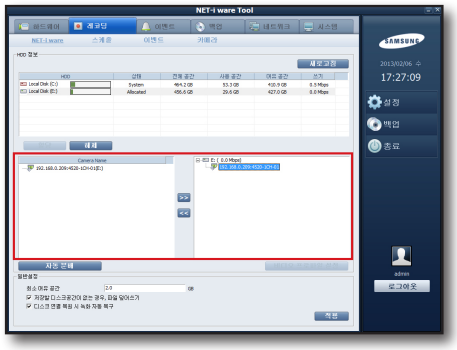
- 사용자 그룹에서 권한이 주어지지 않은 카메라가 할당되어 있는 디스크는 해제할 수 없습니다.

새로고침

[**새로고침**] 버튼을 클릭하면, 로컬 디스크 정보를 최신 정보로 갱신할 수 있습니다.

❖ 디스크 카메라 분배

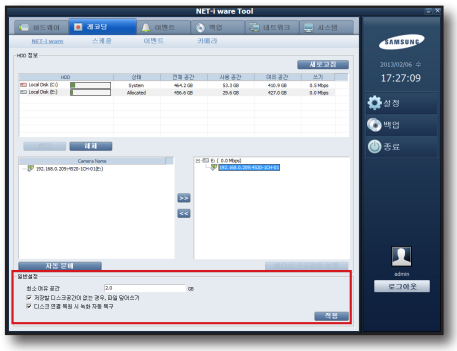
디스크 별로 레코딩할 카메라를 분배할 수 있습니다.



1. 왼쪽의 연결된 카메라 목록에서 분배할 카메라를 선택하세요.
2. [>>] 버튼을 클릭하세요.
   선택된 카메라가 할당 상태의 디스크 아래로 복사됩니다.
   동일한 카메라를 여러 개의 디스크에 분배할 수 있습니다.

- 디스크에 분배되지 않은 카메라는 레코딩할 수 없습니다.
- 자동 분배 기능을 사용하면 설정되어 있는 디스크 별 카메라 분배 내용이 초기화 되며, 이름 순으로 자동 분배가 됩니다.
- 레코딩 중인 디스크 및 카메라에는 쓰기량 및 수신량이 표시됩니다.
- 디스크 쓰기량이 제한범위를 초과하는 경우에는 빨간색으로 표시됩니다. 이 경우에는 카메라들을 다른 디스크로 적절히 분배하거나 카메라의 비디오 설정을 변경하여 수신량을 낮춰주세요.

❖ 일반 설정



최소 여유 공간

디스크의 최소 여유 공간을 설정합니다.
레코딩 할 디스크의 여유 공간이 설정된 최소 여유 공간보다 큰 경우에만 레코딩이 가능합니다.

저장할 디스크 공간이 없는 경우, 파일 덮어쓰기

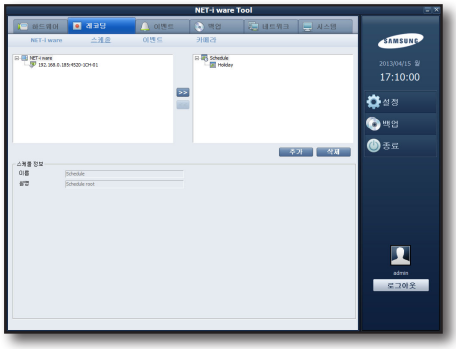
디스크의 여유 공간이 없는 경우 레코딩 파일을 덮어쓸지 여부를 설정합니다.

디스크 연결 복원 시 녹화 자동 복구

네트워크 외장 스토리지(iSCSI)에 녹화 하는 경우, 스토리지와의 연결이 끊어졌다가 복원되었을 때 녹화를 자동 복구할지 여부를 설정합니다.

설정

스케줄



사용자는 NET-i ware를 사용하여 스케줄 레코딩을 할 수 있습니다.
NET-i ware는 사용자가 설정한 스케줄에 따라 레코딩을 시작하거나 중지합니다.
하나의 스케줄을 생성하여 정보를 설정한 후, 여러 카메라에 동일하게 적용할 수 있습니다.
다수의 스케줄을 생성할 수 있습니다.

- 최대 64개 카메라까지 스케줄 설정이 가능합니다.
  - SNS-SF064 : 최대 64개 카메라 / SNS-SF032 : 최대 32개 카메라 / SNS-SF016 : 최대 16개 카메라

사용자는 아래 3 단계로 스케줄 레코딩을 시작할 수 있습니다.

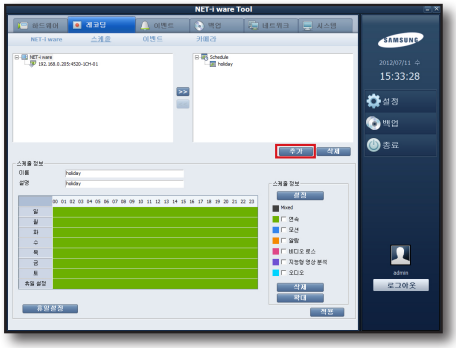
1) 스케줄 생성하기

2) 스케줄 정보 설정하기

3) 설정한 스케줄을 카메라에 적용하기

사용자는 동일한 스케줄이 할당된 카메라들을 확인할 수 있습니다.

❖ 스케줄 생성

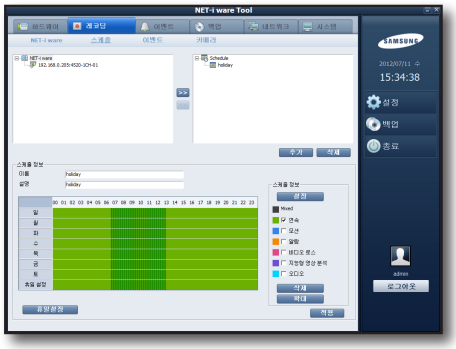


1. 스케줄 트리 밑의 [**추가**] 버튼을 클릭하세요.
   스케줄 추가 창이 나타납니다.
2. 스케줄 추가 창에 정보를 입력하고 [**추가**] 버튼을 클릭하세요.
   기본 설정으로 생성된 스케줄은 우측 트리에 추가되어 보여집니다.
   - 기본 설정 : 연속 레코딩

❖ 스케줄 편집

스케줄은 분 단위로 레코딩 설정이 가능합니다.
각 시간 단위에 대해 연속/모션/알람/비디오 로스/지능형 영상 분석/오디오를 설정할 수 있습니다.

편집하기



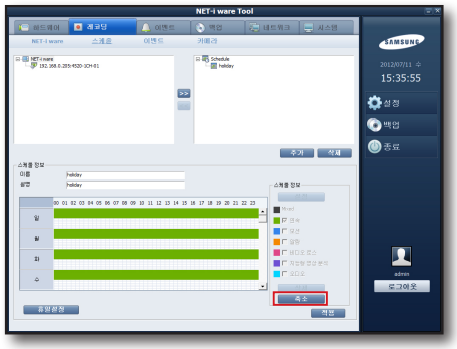
1. 트리에서 편집하고자 하는 스케줄 아이콘을 선택하세요.
2. 스케줄 이름 및 설명을 입력하세요.
3. 스케줄 테이블상에서 마우스로 드래그하여 설정하려는 시간 구간을 선택하세요.
4. 연속/모션/알람/비디오 로스/지능형 영상 분석/오디오 중 원하는 설정을 체크한 후(복수 선택 가능) [**설정**] 버튼을 클릭하세요.
5. [**삭제**] 버튼을 클릭하면, 선택한 구간의 설정된 값이 지워집니다.
6. [**적용**]을 클릭하세요.
   설정을 완료합니다.

편집확인

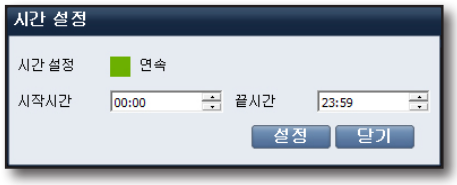
편집이 성공한 경우, 변경된 스케줄이 반영됩니다.

설정에 따라 카메라가 레코딩을 시작하거나 중지될 수 있습니다.

- [**확대**] 버튼을 클릭하면 스케줄 테이블이 밑으로 펼쳐지면서 중복 설정 구간의 각 설정을 확인할 수 있습니다.
  [**확대**] 버튼이 [**축소**] 버튼으로 변경되며 다른 버튼들은 비활성 됩니다.



- 테이블 위의 스케줄이 설정된 구간을 더블 클릭하면 시간 구간을 상세 설정할 수 있는 창이 뜨며 분단위로 시작 및 끝 시간을 설정할 수 있습니다.
  - 시간 구간 하나의 길이는 최소 15분입니다.



❖ 스케줄 삭제

사용자는 스케줄을 삭제할 수 있습니다.

1. 트리에서 삭제하고자 하는 스케줄을 선택 한 후 스케줄 트리 밑의 [**삭제**] 버튼을 클릭하세요.
   현재 레코딩 중인 스케줄을 삭제할 수 있습니다.
2. 레코딩 중인 스케줄을 삭제하면, 스케줄이 적용된 모든 카메라의 레코딩이 중지 됩니다.

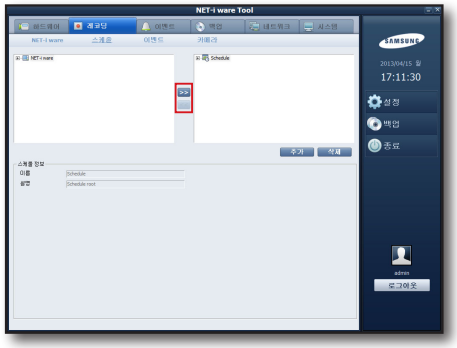
- 권한이 없는 카메라가 할당되어 있는 스케줄은 편집 및 삭제를 할 수 없습니다.

❖ 스케줄을 카메라에 적용

사용자는 생성한 스케줄을 카메라에 적용할 수 있습니다.
생성한 스케줄을 카메라에 적용하면 해당 카메라는 설정된 스케줄에 따라 레코딩을 수행합니다.

적용 방법

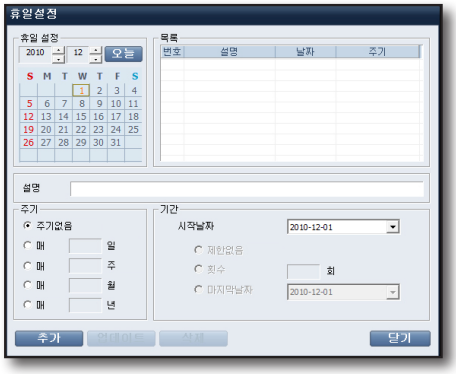
1. 적용하려는 스케줄을 우측 트리에서 선택하세요.
2. 적용하려는 카메라를 좌측 트리에서 선택하고, < >> > 버튼을 클릭하세요.
3. 우측 트리에서 카메라를 선택한 후, < << > 버튼을 클릭하여 적용 해제할 수 있습니다.



설정

휴일 설정

휴일 설정을 하여 휴일에 대한 스케줄 레코딩을 수행할 수 있습니다.
각 휴일에 실행 주기와 기간 설정을 할 수 있습니다.

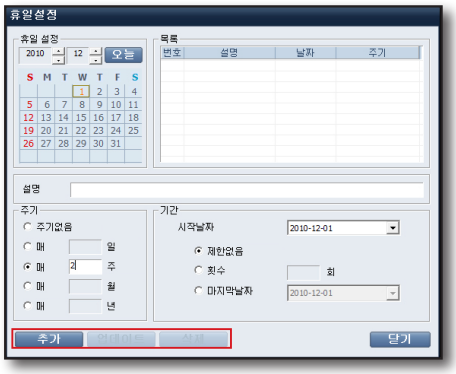


■ 실행 주기
- 주기없음 : 휴일은 생성한 날 당일만 유효합니다.
- 일 : 설정한 횟수만큼 날 간격으로 유효합니다.
- 주 : 설정한 횟수만큼 주 간격으로 유효합니다.
- 월 : 설정한 횟수만큼 월 간격으로 유효합니다.
- 년 : 설정한 횟수만큼 년 간격으로 유효합니다.

■ 기간 설정
- 시작날짜 : 휴일을 시작하는 날짜입니다.
- 제한없음 : 종료 날짜 없이 유효합니다.
- 횟수 : 설정한 횟수만큼만 유효합니다.
- 마지막 날짜 : 설정한 날짜까지만 유효합니다.

휴일 생성

1. 달력에서 날짜를 선택하세요.
2. 설명, 실행 주기, 종료 설정을 하고 [**추가**] 버튼을 클릭하세요.
   생성된 휴일이 목록에 추가됩니다.
   ■ 예) 매 두번째 주를 선택하여 휴일로 추가했을 경우 우측과 같이 표시됩니다.



휴일 편집

1. 리스트에서 편집할 휴일을 선택하세요.
2. 설명, 실행 주기, 종료 설정을 변경하고 [**업데이트**] 버튼을 클릭하세요.

휴일 삭제

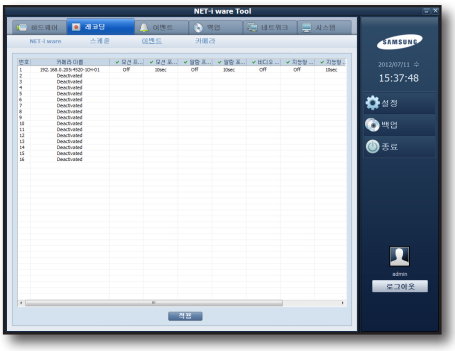
1. 리스트에서 삭제할 휴일을 선택하세요.
2. [**삭제**] 버튼을 클릭하세요.
   선택된 휴일이 삭제됩니다.

레코딩 이벤트

사용자가 이벤트 발생시의 상황을 보다 잘 파악하도록, 이벤트 발생 시점을 기준으로 프리, 포스트 레코딩 시간을 설정할 수 있습니다.

이벤트가 발생한 시간을 기준으로 설정된 시간 만큼의 프리 및 포스트 시간의 영상을 저장합니다.

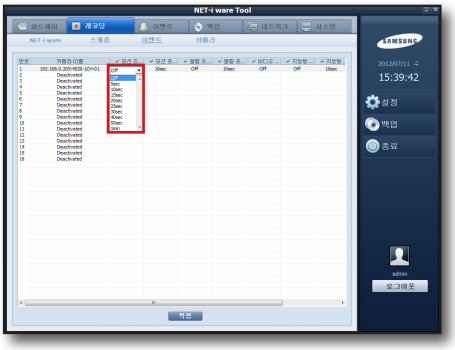
- 모션, 알람, 지능형 영상 분석, 오디오 이벤트 : 프리 및 포스트 시간을 모두 설정할 수 있습니다.
- 비디오 로스 이벤트 : 이벤트 발생 후에 레코딩할 영상이 없으므로, 프리 시간 설정만 가능합니다.



1. 레코딩 설정할 항목을 선택하세요.
   시간 옵션이 활성화 되며, 선택 가능한 옵션들이 나타납니다.

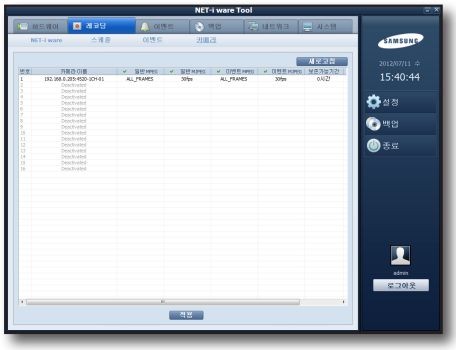
   ■ 시간 설정을 Off로 설정할 경우 레코딩을 하지 않습니다.

2. 레코딩 할 프리, 포스트 시간을 선택하여 각 이벤트 별 레코딩 시간을 설정하세요.
3. 하단의 [**적용**] 버튼을 눌러 설정을 저장하세요.



설정

레코딩 카메라



활성화 된 카메라 및 레코딩 타입(일반/이벤트) 별로 저장할 fps를 설정할 수 있습니다.

- 일반 레코딩 타입에는 매뉴얼 레코딩, 연속 스케줄 레코딩이 있습니다.
- 이벤트 레코딩 타입에는 모션/알람/비디오 로스/지능형 영상 분석/오디오가 있습니다.

활성화 된 카메라 별로 레코딩 파일 보존 기간을 설정할 수 있습니다.

- 설정한 보존 기간이 지난 레코딩 파일을 자동으로 삭제합니다.

활성화 된 카메라 별로 레코딩 파일 보존 가능 기간을 확인할 수 있습니다.

- 새로고침 버튼을 누르면 보존 가능 기간이 갱신되어 표시됩니다.

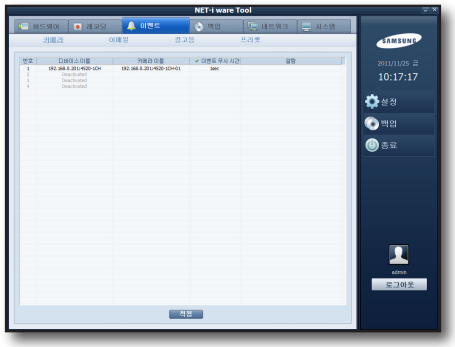
비디오 설정	선택 항목	설 명
MPEG	ALL FRAMES	수신하는 모든 프레임 저장
	KEY FRAMES	수신한 프레임 중 I-frame만 저장
MJPEG	1 ~ 30	선택한 fps만큼만 저장

이 설정은 디바이스의 비디오 설정을 바꾸지는 않습니다.
디바이스로부터 실제로 수신하여 저장하는 프레임 레이트는 여기서 설정한 프레임 레이트와 상이할 수 있으며, 적게 수신하는 경우에는 수신한 만큼만 저장합니다.

- 레코딩 최대 처리량은 250Mbps 입니다.
  - 처리량 범위 내에서 3M 해상도 레코딩이 가능합니다.
  - 레코딩 안정성을 위해 SATA2 7200rpm 이상의 HDD를 사용하기 바랍니다.
    (HDD 1개 당 레코딩 처리량이 최대 125Mbps를 넘지 않기를 권장합니다.)
- 레코딩 된 데이터는 NET-i viewer 및 웹뷰어를 이용하여 검색 및 재생할 수 있습니다.

이벤트 설정하기

이벤트 카메라



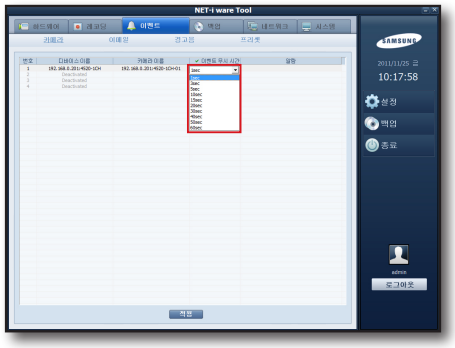
활성화 된 카메라 별로 이벤트 무시 시간 및 연동시킬 알람 인을 설정할 수 있습니다.

이벤트 무시 기능은 설정한 시간 안에 중복해서 발생하는 이벤트를 무시하는 기능입니다.

카메라 별로 디바이스에서 발생한 알람 인과 연동하여 작업할 수 있도록 연동할 알람 인을 설정할 수 있습니다.

- 연동할 알람 인을 설정하지 않을 경우: 디바이스에서 알람 인이 발생하더라도 NET-i ware는 어떤 동작도 하지 않습니다.
- 연동할 알람 인을 설정할 경우: 레코딩 및 이벤트 설정에 맞춰 디바이스에서 알람 인이 발생하는 경우 레코딩 및 이벤트 설정에 맞춰 스케줄 레코딩을 시작하거나 이메일을 보내는 등의 동작을 하게 됩니다.

- 디바이스에서 알람 인을 활성화 시켜 놓지 않으면, NET-i ware Tool에서 연동할 알람 인을 설정하더라도 알람 인 이벤트가 발생하지 않습니다.

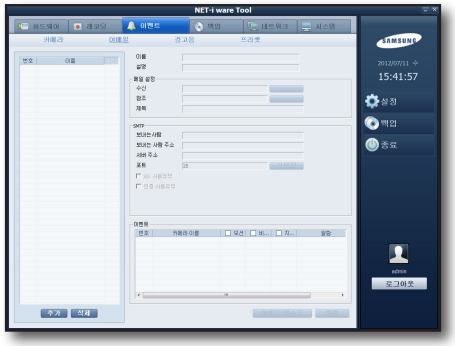


1. 카메라 메뉴 창에서 연결된 카메라의 이벤트 무시 시간 항목을 클릭하세요.
   설정 가능한 옵션 시간이 표시됩니다.
2. 이벤트 무시 시간을 선택하세요.
3. 알람 항목을 클릭하고, 연동할 알람 인을 체크하여 선택하세요.
   - 다수 선택 가능합니다.

이벤트 이메일

이벤트 발생 시 이메일을 발송하도록 설정할 수 있습니다.

❖ 이메일 객체 관리



이메일을 생성/편집/삭제 할 수 있습니다.

화면 왼쪽 리스트에는 이메일 리스트를 보여주며, 오른쪽에는 리스트에서 선택된 이메일의 정보를 보여줍니다.

❖ 이메일 생성

리스트 하단의 [**추가**] 버튼을 클릭한 후, 이메일 추가창에서 이름과 설명을 입력한 후, [**추가**] 버튼을 누르세요.
기본 설정 값의 이메일이 하나 생성됩니다.

❖ 이메일 편집

이메일 페이지에서 이름, 설명, 이메일 제목을 수정합니다.

수신인, 참조인을 추가

1. [**추가**] 버튼을 클릭하세요.

NET-i ware에 이미 등록되어 있는 사용자 정보 사용

1. [**모두 추가**] 버튼을 클릭하거나, 원하는 사용자를 선택하고 [**선택 항목 추가**] 버튼을 클릭하세요.
   또는, 직접 이메일 주소를 입력하고, [**추가**] 버튼을 클릭하세요.
   추가된 이메일 주소가 하단 리스트에 표시됩니다.
   작업 완료 후 [**확인**] 버튼을 누르세요.
2. 메일 서버 설정을 위해서 보내는 사람 이름, 보내는 사람 주소, 서버 주소, 서버 포트 번호, 인증 사용 여부, 아이디, 비밀번호, SSL 사용 여부를 수정하세요.
   - [**기본값**] 버튼을 누르면 서버 포트 번호가 기본값으로 설정됩니다.
3. 전송 조건을 설정하기 위해 카메라 별로 모션, 비디오 로스, 지능형 영상 분석, 알람을 선택하세요.
4. 바뀐 설정을 저장하려면, [**적용**] 버튼을 클릭하세요.

❖ 이메일 삭제

이메일 페이지의 리스트에서 삭제할 이메일을 선택하고 [**삭제**] 버튼을 누르세요.

❖ 이메일 전송

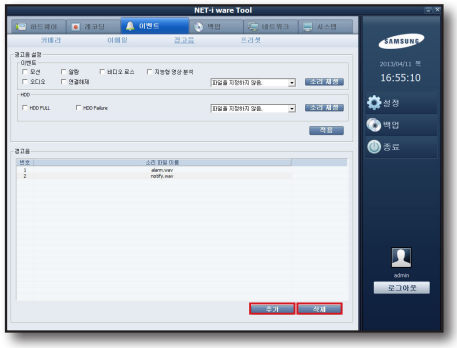
이메일 발송 조건이 설정되면, 설정된 값에 맞춰 카메라에 이벤트가 발생한 순간 수신인 및 참조인에게 이메일을 발송합니다.

- 이메일 내용은 카메라 이름, 이벤트 종류, 이벤트 발생 시간을 포함합니다.
- 이벤트 발생 시점에 레코딩 된 JPEG 이미지가 있다면, 해당 JPEG 파일을 첨부하여 발송합니다.

이벤트 경고음

이벤트가 발생하는 순간 경고음을 들려주는 기능입니다.

❖ 경고음 파일 등록



경고음으로 사용할 파일을 등록합니다.

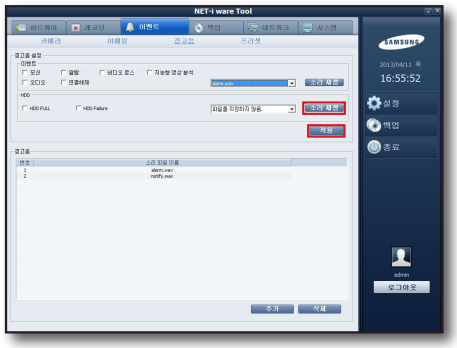
- wav파일만 지원합니다.

기본으로 두 개의 wav파일을 제공합니다.

- alarm.wav, notify.wav

1. 하단의 [**추가**] 버튼을 클릭하세요.
2. 경고음으로 사용할 파일을 선택하세요.
   선택된 파일이 등록됩니다.
3. 등록된 경고음 파일을 삭제하려면 리스트에서 삭제할 경고음 파일을 선택하고 [**삭제**] 버튼을 클릭하세요.

❖ 이벤트 설정



경고음을 들려줄 이벤트를 설정합니다.
설정 가능한 이벤트 종류는 다음과 같습니다.

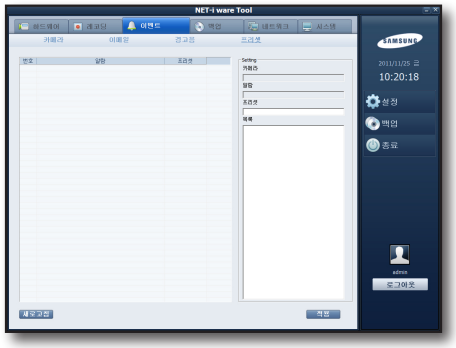
- 모션 : 디바이스로부터 모션 이벤트를 수신한 경우
- 알람 : 디바이스로부터 알람 이벤트를 수신한 경우
- 비디오 로스 : 디바이스로부터 영상 손실 이벤트를 수신한 경우
- 지능형 영상 분석 : 디바이스로부터 지능형 영상 분석 이벤트를 수신한 경우
- 오디오 : 디바이스로부터 오디오 이벤트를 수신한 경우
- 연결해제 : 디바이스와의 연결이 끊어진 경우
- HDD FULL : HDD 저장 용량이 가득 차서 저장을 할 수 없는 경우
- HDD Failure : HDD가 고장 나서 저장을 할 수 없는 경우

1. 디바이스 이벤트 및 HDD 이벤트가 발생시 들려줄 경고음을 등록된 경고음 중 선택하세요.
2. [**소리 재생**] 버튼을 눌러 경고음을 미리 들어보세요.
3. [**적용**] 버튼을 클릭하여 바뀐 설정을 저장하세요.

이벤트 프리셋

알람이 발생하는 순간 카메라 프리셋 이동을 하는 기능입니다.

❖ 프리셋 설정



알람이 발생했을 때 이동할 프리셋을 설정합니다.

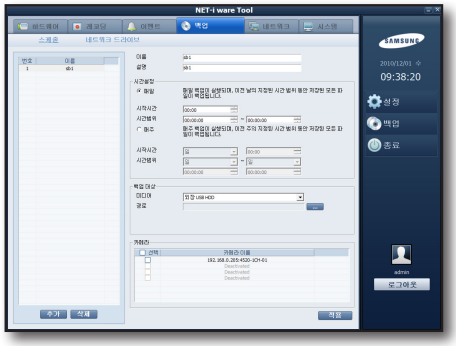
- 디바이스에서 알람 이벤트 및 프리셋 기능을 제공해야 합니다.
  이벤트 카메라 설정 페이지에서 사용할 알람을 설정해야 합니다.
- 새로고침 버튼을 누르면 프리셋 리스트의 정보가 갱신됩니다.

설정

백업 설정하기

스케줄 백업

설정한 스케줄에 맞춰 저장된 데이터를 백업할 수 있습니다.



❖ 스케줄 백업 관리

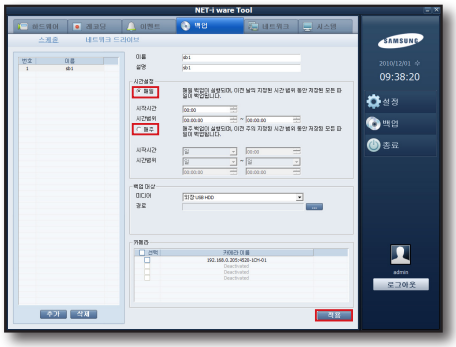
스케줄 백업을 생성/편집/삭제할 수 있습니다.
위의 화면 왼쪽 리스트에는 스케줄 백업 리스트를 보여주며, 오른쪽에는 리스트에서 선택된 스케줄 백업의 정보를 보여줍니다.

❖ 스케줄 백업 생성

1. 리스트 하단의 [**추가**] 버튼을 클릭하세요.
   스케줄 백업 추가창이 나타납니다.
2. 스케줄 백업 추가창에서 이름과 설명을 입력하고, [**추가**] 버튼을 누르세요.
   기본 설정 값의 스케줄 백업이 하나 생성됩니다.

❖ 스케줄 백업 편집

스케줄 백업의 이름, 설명을 수정할 수 있습니다.



1. 스케줄 백업의 주기 및 범위를 수정하세요.
   스케줄 백업의 주기는 [**매일**]이나 [**매주**] 중 선택하세요.
   - 스케줄 백업 시작 시간 및 범위를 입력하세요.
2. 스케줄 백업 대상을 설정하세요.
   외장 USB HDD 및 네트워크 드라이브를 지원하며, 경로를 지정할 수 있습니다.

- OS가 인식하는 드라이브만 사용할 수 있습니다.
- 미디어를 네트워크 드라이브로 선택한 경우 백업 대상의 아이디 및 비밀번호를 올바른 값으로 입력해주세요. 올바른 값이 아닐 경우 스케줄 백업이 정상동작하지 않을 수 있습니다.
- 폴더 찾아보기 창에서 시스템에 연결되어 있는 네트워크 드라이브가 표시되지 않는 경우에는 NET-i ware Tool 프로그램을 재시작해 주세요.

3. 스케줄 백업할 카메라를 여러 개 선택하세요.
4. [**적용**] 버튼을 클릭하여 바뀐 설정을 저장하세요.

❖ 스케줄 백업 삭제

스케줄 백업 리스트에서 삭제할 스케줄 백업을 선택하고 [**삭제**] 버튼을 누르세요.

❖ 스케줄 백업 수행 및 재생

설정에 맞춰 스케줄 백업을 수행할 시간이 되면 자동으로 스케줄 백업이 실행됩니다.

- 스케줄 백업 주기를 매일로 설정한 경우: 하루 전 레코딩 데이터 중 백업 범위 내에 있는 레코딩 데이터를 백업합니다.
- 스케줄 백업 주기를 매주로 설정한 경우: 전 주의 레코딩 데이터 중 백업 범위 내에 있는 레코딩 데이터를 백업합니다.
- 스케줄 백업 파일 생성 경로 : 사용자 지정 경로\NIWData\카메라ID\레코딩 날짜\S시작시간-끝시간_ID_0000(1).rec1
  카메라ID는 디바이스의 MAC주소값과 기타 정보로 만들어집니다.

■ ID 뒤의 네자리 숫자는 중복구간 인덱스를 표시하며, 값이 작을 수록 최신 데이터를 의미합니다.

■ 괄호안의 숫자는 동일 파일명 간의 인덱스를 표시합니다.

■ 스케줄 백업 파일 재생은 NET-i viewer의 비디오 클립 재생 기능을 이용하여 할 수 있습니다.

네트워크 드라이브

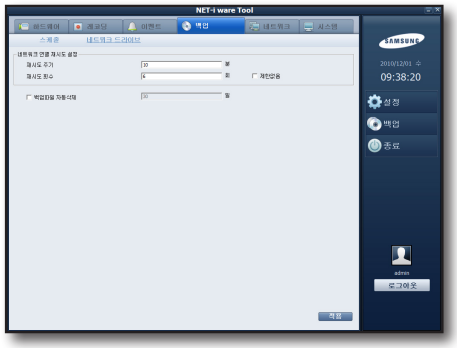
네트워크 드라이브로 스케줄 백업 시 연결 재시도 설정 및 백업 파일 자동삭제 설정을 할 수 있습니다.

❖ 네트워크 연결 재시도 설정

스케줄 백업 시작 시 네트워크 연결이 끊어진 경우 설정한 주기 및 횟수만큼 연결 재시도를 합니다.

❖ 백업파일 자동 삭제 설정

스케줄 백업 시작 시 설정한 자동삭제 일보다 오래된 백업 파일을 삭제합니다 .



네트워크 설정하기

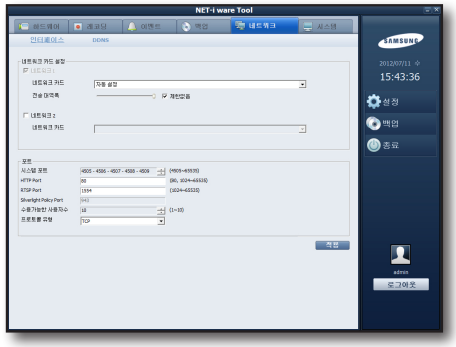
NET-i viewer 및 웹뷰어 접속을 위해 네트워크 정보를 확인하고 설정할 수 있습니다.

인터페이스

❖ 네트워크 사용 개수

네트워크 사용 개수를 설정할 수 있습니다.

1. 사용할 네트워크를 체크하세요.
   - 1개를 사용하려면 : 네트워크 2번 사용 체크를 해제하세요.
     1개를 사용하는 경우에는, NET-i viewer와의 통신 및 디바이스와의 통신을 모두 1개의 네트워크를 통해 수행합니다.
   - 2개를 사용하려면 : 네트워크 2번 사용을 체크하세요.
     2개를 사용하는 경우에는, NET-i viewer와의 통신은 1번 네트워크를, 디바이스와의 통신은 2번 네트워크를 통해 각각 수행하여 네트워크 통신 부하를 분산 시킵니다.
2. [**적용**] 버튼을 클릭하여 바뀐 설정을 저장하세요.



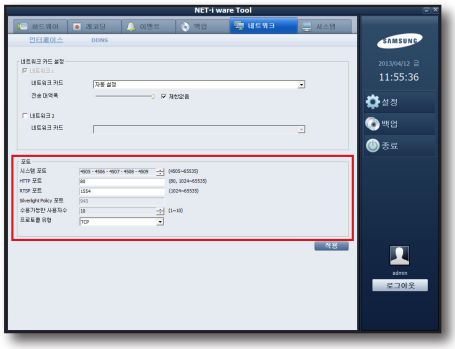
설정

❖ 네트워크 선택

1번, 2번 네트워크를 PC에 설치되어 있는 사용 가능한 네트워크 중에서 선택하세요.
1번 네트워크의 경우 전송 대역폭을 변경할 수 있습니다.

- 네트워크 설정을 변경하는 경우에는 NET-i ware 서비스가 다시 시작됩니다.

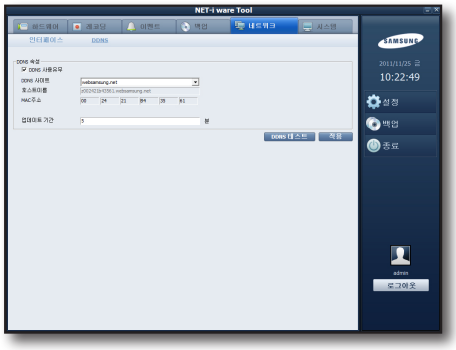
❖ 포트 설정



1. 사용할 포트 범위를 설정하세요.
   동시 접속 사용자 수를 TCP/UDP (Unicast)인 경우 10명, UDP (Multicast)인 경우 20명까지 설정할 수 있습니다.
   클라이언트 프로그램과의 프로토콜 타입을 설정할 수 있습니다.
   - TCP
   - UDP (Unicast)
   - UDP (Multicast):멀티캐스트 주소, 포트, TTL을 설정해야 합니다.
2. [**적용**] 버튼을 클릭하여 바뀐 설정을 저장하세요.

- UDP (Multicast) 접속 방식을 사용하기 위해서는 Multicast를 지원하도록 네트워크 구성을 해야 합니다.
  - Layer3 이상을 지원하는 스위치 장비 사용을 권장합니다.

네트워크 DDNS

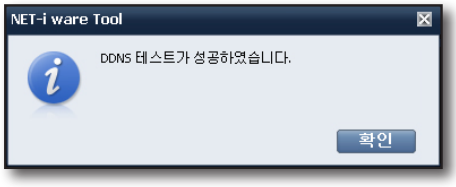


NET-i ware를 DDNS에 등록합니다.

- 제공하는 DDNS는 다음과 같습니다.

- websamsung.net
- dyndns.com (사설 DDNS)
- no-ip.com (사설 DDNS)
- changeip.com (사설 DDNS)
- samsungipolis.com

1. DDNS 사용을 체크하고 사용하고자 하는 DDNS 종류를 선택하세요.
   - websamsung.net을 선택한 경우에는 별도의 설정없이 등록이 가능합니다.
   - 사설 DDNS를 선택한 경우에는 제품 아이디, 사용자 이름, 비밀번호를 입력해야 등록이 가능합니다.
2. [**DDNS 테스트**] 버튼을 눌러 정상 등록이 가능한지 확인하세요. 성공할 경우 메세지 창이 나타납니다.
3. 갱신 주기를 분단위로 설정하여 주기적으로 DDNS에 등록할 수 있습니다.
4. [**적용**] 버튼을 클릭하여 바뀐 설정을 저장하세요.



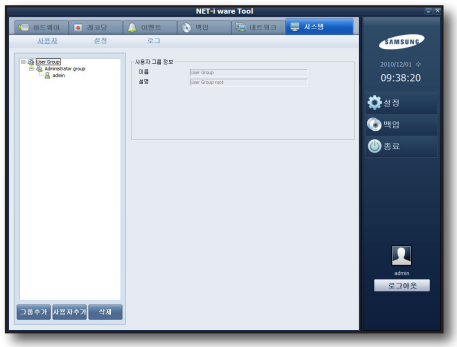
- NET-i ware를 DDNS에 등록한 후에는 NET-i viewer에서 해당 DDNS에 등록된 URL을 통해 NET-i ware를 등록할 수 있습니다.

시스템 사용자

사용자 그룹 및 사용자를 등록하고 권한을 설정할 수 있습니다.
관리자 권한을 가진 기본 사용자 그룹 및 사용자(admin)를 제공합니다.

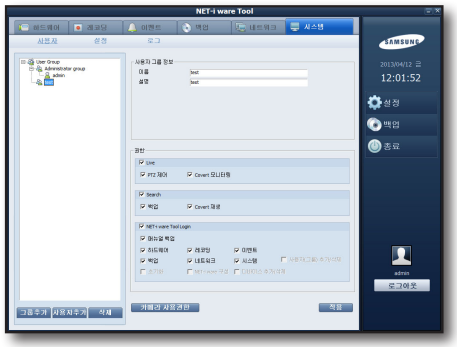
- 사용자 그룹과 사용자는 서로 부모 자식 관계를 가집니다.
- 사용자 그룹은 여러 개의 사용자를 소유할 수 있습니다.
- 사용자 그룹은 다른 사용자 그룹을 소유할 수 없습니다.

■ 기본 사용자의 비밀번호 초기값은 4321입니다.
보안을 위해 기본 사용자의 비밀번호를 변경해 주세요.



❖ 사용자(그룹) 관리

사용자(그룹)을 생성/편집/삭제할 수 있습니다.
시스템 사용자 설정창의 왼쪽 목록에는 사용자(그룹) 트리를, 오른쪽에는 트리에서 선택된 사용자(그룹)의 정보를 보여줍니다.



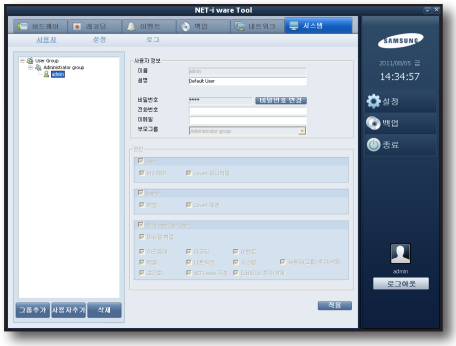
❖ 사용자 그룹 생성

1. 트리에서 부모로 사용할 사용자 그룹을 선택하고, 목록 하단의 [**그룹 추가**] 버튼을 클릭하세요.
2. 사용자 그룹 추가 창에서 이름과 설명을 입력하고, [**추가**] 버튼을 클릭하세요.

❖ 사용자 생성

1. 트리에서 부모로 사용할 사용자 그룹을 선택한 후, 목록 하단의 [**사용자 추가**] 버튼을 클릭하세요.
2. 사용자 추가 창에서 이름과 설명, 비밀번호, 전화번호, 이메일 주소를 입력한 후, [**추가**] 버튼을 누르세요.
3. 트리에서 선택한 부모 밑에 사용자가 하나 생성됩니다.
   - 트리에서 사용자 그룹을 선택하지 않았다면 기본 사용자 그룹 밑에 생성됩니다.

❖ 사용자(그룹) 편집



1. 시스템 사용자 페이지의 트리에서 편집할 사용자(그룹)을 선택하세요.
   - 사용자 그룹의 경우 다음 설정을 수정할 수 있습니다.
     - 이름, 설명
     - 권한

       Live : 모니터링, PTZ 제어,
       Covert 모니터링
       - Covert 모니터링 권한 : Covert가 On 상태인 카메라의 영상을 모니터링 할 수 있습니다.

       Search : 재생, 백업, Covert 재생
       - Covert 재생 권한 : Covert가 On 상태인 카메라의 영상을 재생할 수 있습니다.

       NET-i ware Tool Login : 매뉴얼 백업, 하드웨어, 레코딩, 이벤트, 백업, 네트워크, 시스템
       - 카메라 사용 권한 : 각 카메라에 대한 사용 권한을 선택 및 해제할 수 있습니다.

- 다음 권한은 기본 사용자(admin)만 가지고 있습니다.
  - 사용자(그룹) 추가/삭제
  - 사용자 그룹 권한 변경
  - 초기화
  - NET-i ware 구성
  - 디바이스 추가/삭제
  - 카메라 사용 권한 변경
  - 추가된 카메라에 대한 자동사용 권한

- 사용자의 경우 다음 설정을 수정할 수 있습니다.
  - 이름, 설명
  - 비밀번호
  - 전화번호
  - 이메일
  - 부모그룹 (트리에서 사용자를 Drag & Drop 하여 수정할 수도 있습니다.)
    - 기본 사용자는 부모그룹을 변경할 수 없습니다.
  - 권한은 수정할 수 없으며, 부모그룹의 권한을 물려받습니다.

2. [**적용**] 버튼을 클릭하여 편집된 사용자 설정을 저장하세요.

❖ 사용자(그룹) 삭제

시스템 사용자 페이지의 트리에서 삭제할 사용자(그룹)을 선택하고 [**삭제**] 버튼을 누르세요.

- 사용자 그룹을 삭제하면 자식 사용자(그룹)도 함께 삭제됩니다.

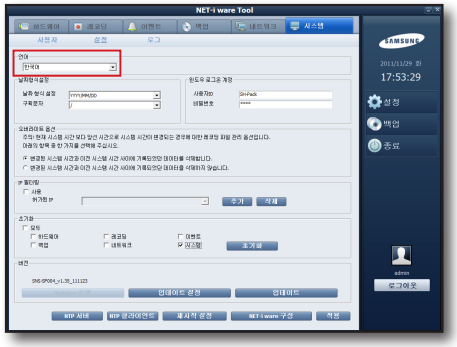
❖ 사용자 로그인

NET-i ware Tool 및 NET-i viewer에서 NET-i ware에 로그인하는 경우, 로그인한 사용자의 권한에 맞게 기능이 제한됩니다.

시스템 설정

NET-i ware의 시스템을 설정할 수 있습니다.

❖ 언어 설정



프로그램의 언어를 설정할 수 있습니다.
한국어, 영어, 중국어, 불어, 독어, 이태리어, 러시아어, 스페인어, 일본어, 터키어, 체코어, 폴란드어, 세르비아어, 루마니아어, 포르투갈어, 네델란드어, 크로아티아어, 헝가리어, 그리스어, 대만어, 스웨덴어, 덴마크어, 노르웨이어, 핀란드어 중 하나를 설정하세요.

- 기본적으로 OS의 언어로 자동 설정되며, OS 언어로 설정할 수 없는 경우 영어로 설정됩니다.
- 변경한 언어가 정상적으로 표시되지 않을 경우 다음을 확인하세요.
  - OS에 해당 언어에 대한 언어팩이 설치되어 있지 않은 경우에는 해당 언어팩을 설치해주세요.
  - Windows XP/Windows 2003의 경우
    [제어판 - 국가 및 언어옵션 - 국가별 옵션] 및 [제어판 - 국가 및 언어옵션 - 고급]에서 해당 언어를 선택해주세요.
  - Windows Vista의 경우
    [제어판 - 국가 및 언어옵션 - 형식] 및 [제어판 - 국가 및 언어옵션 - 키보드 및 언어 - 일반]에서 해당 언어를 선택해주세요.

❖ 윈도우 로그온 계정 설정

네트워크 드라이브로 스케줄 백업을 하기 위해서는 윈도우 로그온 계정을 설정해야 합니다.
- 윈도우 로그온 계정은 PC의 윈도우 OS 로그온 시 입력하는 정보입니다.
  윈도우 로그온 계정은 제어판-관리 도구-컴퓨터 관리-로컬 사용자 및 그룹에서 확인할 수 있습니다.
- 올바른 윈도우 로그온 계정으로 설정한 경우에는 시스템을 재시작 하게 됩니다.

❖ 덮어쓰기 옵션 설정

PC의 시간이 현재 시간보다 과거시간으로 변경되는 경우, 변경되는 시간보다 미래 시간의 레코딩 된 데이터 삭제 여부를 설정합니다.

- 삭제하지 않는 경우, 중복된 시간 구간의 데이터가 발생할 수 있습니다.
- PC의 표준 시간대 설정 (GMT, DST)를 변경하는 경우에는 PC를 재부팅해야 NET-i ware가 정상 동작 합니다.

❖ IP 필터링

IP 필터링 사용여부를 설정합니다.
허용 IP를 추가 및 삭제할 수 있습니다.
IP 필터링 기능을 사용하는 경우에는 NET-i viewer에서 NET-i ware에 로그인 시 허용된 IP로만 로그인을 할 수 있습니다.

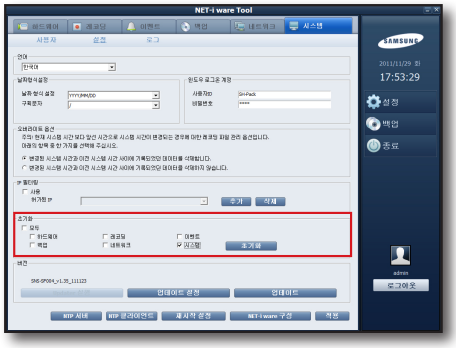
1. IP 필터링를 사용하려면 사용을 체크 표시하세요.
2. [**추가**] 버튼을 클릭하세요.
3. IP 주소를 입력하고 [**추가**]를 클릭하세요.
4. [**적용**] 버튼을 눌러 설정 값을 저장하세요.

설정

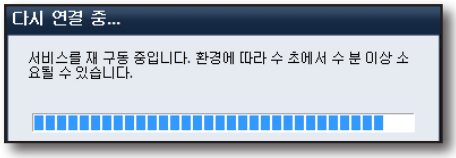
❖ 설정 초기화

NET-i ware의 설정정보를 초기화 하는 기능입니다.
원하는 항목을 선택하여 초기화할 수 있습니다.
초기화 가능한 항목은 아래와 같습니다.

- 모두 : 모든 항목에 대해 초기화를 수행합니다.
- 하드웨어 : 하드웨어 설정을 초기화 합니다.
- 레코딩 : 레코딩 설정을 초기화 합니다.
- 이벤트 : 이벤트 설정을 초기화 합니다.
- 백업 : 백업 설정을 초기화 합니다.
- 네트워크 : 네트워크 설정을 초기화 합니다.
- 시스템 : 시스템 설정을 초기화 합니다.
  언어는 OS상에 설정되어 있는 언어로 초기화 됩니다.



1. 초기화 할 항목을 체크하여 선택하세요.
2. 우측의 [**초기화**] 버튼을 클릭하세요.
   설정 초기화를 수행하면 NET-i ware 서비스가 재시작되어 재접속 시도 창이 나타납니다.



❖ 버전

NET-i ware의 버전을 보여줍니다.

NET-i ware Updater 실행

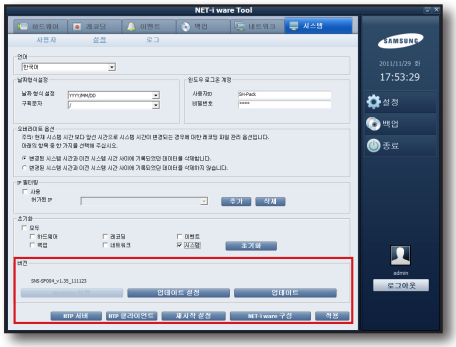
NET-i ware Updater 프로그램을 수동으로 실행합니다.

업데이트 설정

자동 업데이트 설정을 할 수 있습니다.

업데이트

수동으로 바로 업데이트를 수행할 수 있습니다.



❖ NTP 서버

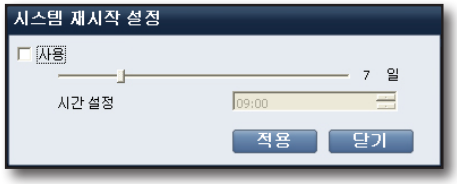
NTP 서버의 서비스 상태와 주소를 알 수 있습니다.
NTP 서버 서비스를 시작하거나 멈출 수 있습니다.

❖ NTP 클라이언트

시간을 동기화 할 NTP 서버를 설정할 수 있습니다.
수동으로 PC 시간을 변경할 수 있습니다.
주기적으로 시간 동기화를 수행하도록 설정할 수 있습니다.

❖ 시스템 재시작 설정

주기와 수행 시간을 설정하여 주기적으로 시스템(PC)를 재시작할 수 있습니다.



❖ NET-i ware 설정 내보내기/가져오기

NET-i ware 설정을 추출하여 다른 PC 에 설치되어 있는 NET-i ware에 적용이 가능합니다.
레코딩 데이터는 내보내기/가져오기 되지 않습니다.

NET-i ware 설정 내보내기

1. 하단의 [**NET-i ware 구성**] 버튼을 클릭하세요.
   NET-i ware 설정 내보내기/가져오기 창이 나타납니다.
2. 내보내기를 선택하고, 경로를 선택하세요.
3. [**내보내기**]를 클릭하세요.
   모든 설정 값이 파일로 생성됩니다.

NET-i ware 설정 가져오기

1. 하단의 [**NET-i ware 구성**] 버튼을 클릭하세요.
   NET-i ware 설정 내보내기/가져오기 창이 나타납니다.
2. 가져올 내용을 체크하고 가져오기를 선택하세요.
   가져오기가 활성화됩니다.
3. 경로를 선택하고 [**가져오기**] 버튼을 클릭하세요.

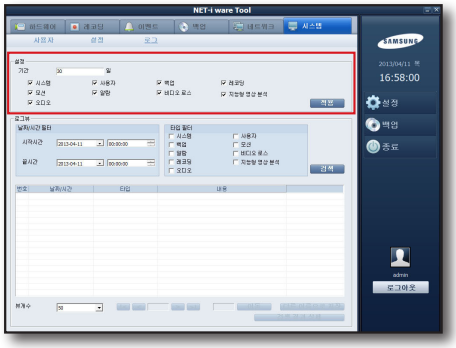
설정

시스템 로그

로그 저장 설정을 하고 저장된 로그를 검색할 수 있습니다.

❖ 로그 설정

설정한 기간 동안만 로그를 저장하며, 저장 기간이 지난 로그는 자동 삭제합니다.
저장할 로그 타입을 설정합니다.



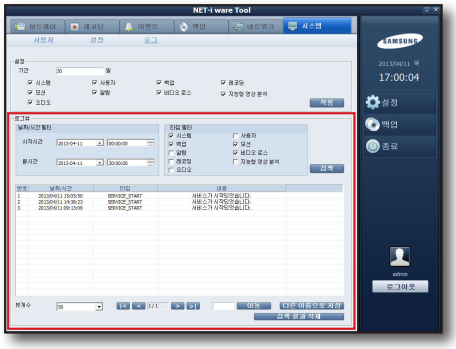
- 로그 타입은 다음과 같습니다.
  - 시스템 : 서비스 시작/중지, HDD Full, HDD 추가/제거 및 쓰기 실패, 시간 변경, 설정 초기화, 비디오 프로파일 변경, 디바이스 연결해제
  - 사용자 : 사용자 로그인/로그아웃
  - 백업 : 백업 시작/중지/실패
  - 레코딩 : 레코딩 시작/중지/실패
  - 모션 : 디바이스의 움직임 감지 이벤트
  - 알람 : 디바이스의 알람 이벤트
  - 비디오 로스 : 디바이스의 비디오 로스 이벤트
  - 지능형 영상 분석 : 디바이스의 지능형 영상 분석 이벤트
  - 오디오 : 디바이스의 오디오 감지 이벤트

1. 로그 저장 기간을 입력하세요.
   - 저장 기간 : 1~365일
2. 로그 타입을 체크하여 선택하세요.
3. [**적용**]을 클릭하여 로그 설정을 저장하세요.

- 로그는 최대 2만개까지 저장이 되며, 최대 개수를 초과하는 경우에는 오래된 로그를 파일로 자동 백업합니다.
  자동 백업된 로그 파일은 아래 위치에서 확인할 수 있습니다.
  NET-i ware가 설치된 경로 아래 log 폴더
  예) C:\Program Files\Samsung\NET-i ware\log

❖ 로그 검색

로그 검색 조건을 설정하여 검색을 실행할 수 있습니다.



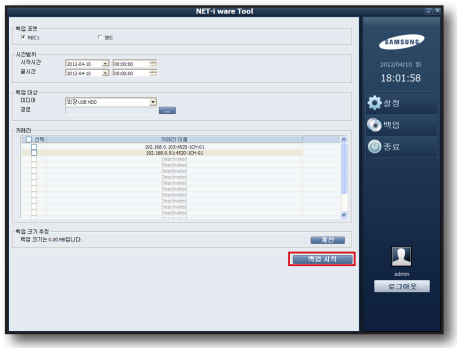
1. 로그 검색 구간의 날짜/시간을 입력하세요.
   검색 구간을 초 단위까지 입력하세요.
2. 검색 타입을 체크하여 선택하세요.
3. [**검색**] 버튼을 클릭하세요.
   설정된 조건의 로그가 검색되어 목록에 표시됩니다.
4. [**뷰개수**] 항목에 한페이지당 보여지는 로그 개수를 설정할 수 있습니다.
   목록이 많을 경우 페이지 이동 버튼을 눌러 이전/다음 페이지나 원하는 페이지로 이동할 수 있습니다.
5. [**다른 이름으로 저장**] 버튼을 클릭하면 현재 페이지에 표시된 로그를 텍스트 파일로 내보낼 수 있습니다.
6. [**검색 결과 삭제**] 버튼을 클릭하면 현재 검색된 로그가 삭제됩니다.
   삭제된 로그는 검색할 수 없습니다.

백업

백업하기

원하는 자료를 검색하여 수동으로 백업을 실행할 수 있습니다.

1. 메인 메뉴 페이지의 우측의 [**백업**] 버튼을 클릭하세요.
2. 백업 파일 형식, 시간, 저장 장치와 백업할 데이터를 선택하고 [**백업 시작**] 버튼을 클릭하면 선택된 파일이 백업됩니다.



백업 파일 형식 선택

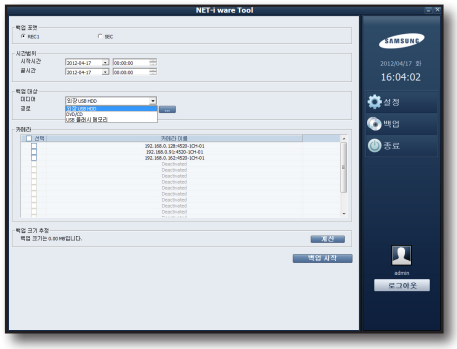
백업할 파일 형식을 REC1과 SEC 중 선택하세요.

- REC1 : NET-i viewer의 Search Viewer에서 비디오 클립 재생 기능을 통해 바로 재생할 수 있는 파일 형식입니다.
- SEC : 별도의 뷰어 설치없이 재생할 수 있는 파일 형식입니다.
  - SEC 백업 뷰어가 정상 동작하기 위한 최소 사양은 아래와 같습니다.
    CPU Quad Core 2.5GHz 이상, DRAM 3GB 이상

백업 조건 설정

백업 할 시간과 저장 장치, 백업할 카메라를 선택하세요.

- **시간 범위 설정** : 백업할 레코딩 데이터의 시간 범위를 설정하세요.
- **백업 대상 설정** : 미디어는 외장 USB HDD, DVD/CD, USB 플래시 메모리 중 하나를 선택한 후, 하부 경로를 선택하세요.
  - DVD-RW는 윈도우즈 탐색기에서 “현재 CD-RW 지우기” 메뉴를 이용하여 재사용을 할 수 있습니다.
  - DVD+RW는 재사용을 할 수 없습니다.
- **카메라 설정** : 백업 대상 카메라를 여러 개 선택하세요.



- OS가 인식하는 드라이브만 사용할 수 있습니다.
- Windows 7 의 경우, 백업 대상 설정에서 "**CD/DVD 드라이브**"를 선택하면 디스크 굽기 창이 나타납니다. 디스크 굽기 창에서 “**디스크 준비 옵션**”을 선택하는 경우 CD/DVD 백업이 정상 동작하지 않습니다. 디스크 굽기 창에서 “**취소**” 버튼을 눌러주세요.

백업

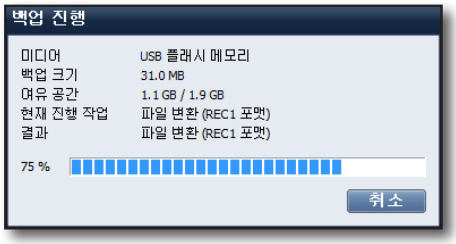
백업 데이터 크기 계산

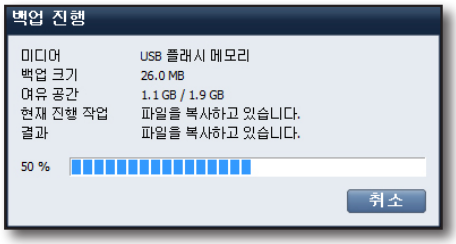
위의 단계에서 선택된 백업할 데이터의 원본 크기를 계산하여 보여줍니다.
백업할 데이터를 선택하고 오른쪽 하단의 [**계산**] 버튼을 클릭하세요.

- 실제 백업되는 데이터는 원본에 부가정보가 추가되므로 원본 크기보다 약간 더 큽니다.
- 백업할 시간 범위 내에 레코딩 구간이 여러 개 존재하는 경우에는 그 중 하나를 선택하여 백업 데이터 크기 계산을 진행할 수 있습니다.

백업 진행

1. 백업할 파일을 선택하세요.
2. [**백업 시작**] 버튼을 누르세요.
   백업이 시작되며, 백업 진행창이 나타납니다.
3. 백업 중 백업 진행 창에서 [**취소**] 버튼을 누르면 백업을 취소할 수 있습니다.
   - 백업 진행 창에는 다음과 같은 정보가 표시됩니다.
     - 미디어 종류
     - 백업 데이터 크기
     - 백업 저장소의 여유 공간 크기
     - 현재 진행 작업
     - 결과
     - 백업 진행률
   - 백업할 시간 범위 내에 레코딩 구간이 여러 개 존재하는 경우에는 그 중 하나를 선택하여 백업을 진행할 수 있습니다.



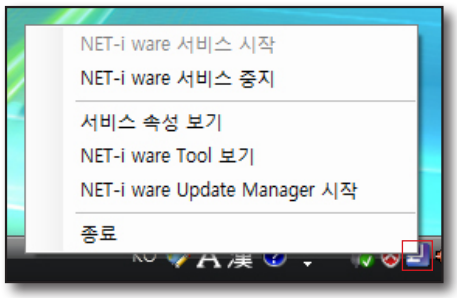


서비스 관리자

프로그램이 PC에 설치되면 자동으로 윈도우 트레이 우측에 자동으로 서비스 관리자 아이콘이 표시됩니다.

서비스 관리자 사용하기

윈도우 트레이에 상주하며 NET-i ware 서비스를 관리합니다.
아이콘을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하세요.
서비스 메뉴가 나타납니다.



서비스 관리

서비스를 시작하거나 중지할 수 있습니다.

- NET-i ware 서비스 시작 : 서비스를 시작합니다.
- NET-i ware 서비스 중지 : 서비스를 종료합니다.

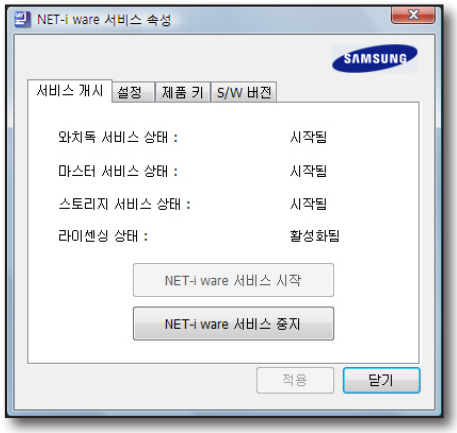
❖ NET-i ware Tool 프로그램 실행

NET-i ware Tool 프로그램을 실행시킬 수 있습니다.

❖ 서비스 정보 보기

[**서비스 속성 보기**]를 클릭하면 NET-i ware 서비스 정보창이 나타납니다.

- 서비스 개시 탭 : 서비스의 현재 상태를 확인할 수 있습니다.
- 설정 탭 : OS 부팅 시 NET-i ware 서비스 자동 실행 여부를 설정할 수 있습니다.
- 제품 키 탭 : 설치되어 있는 제품 키를 확인할 수 있습니다.
- S/W 버전 탭: PC에 설치된 소프트웨어 버전을 확인할 수 있습니다.



NET-i ware 업데이트

설치

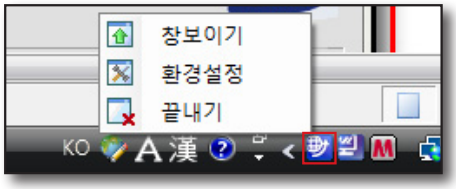
NET-i ware 인스톨 파일을 실행하면 같이 설치됩니다.

실행

NET-i ware Tool 프로그램의 시스템 설정 페이지에서 Updater 실행 버튼을 클릭하거나 서비스 관리자에서 Updater 시작 메뉴을 클릭하면 NET-i ware Updater 프로그램이 실행됩니다.
실행중인 경우, 아래 그림과 같이 작업표시줄에서 "**NET-i ware Updater 관리자**" 프로그램의 트레이 아이콘을 확인할 수 있습니다.

1. 아이콘 위에 마우스를 가져가세요.
   우측과 같은 툴팁이 나타납니다.

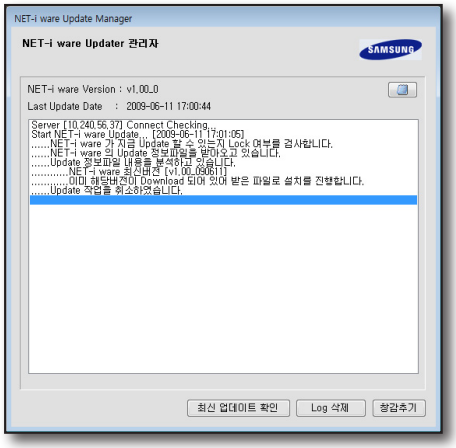
2. 트레이 아이콘에서 오른쪽 마우스를 누르세요.
   우측과 같은 컨텍스트 메뉴가 나타납니다.



❖ 최신 업데이트 하기

자동 확인 기능과 상관없이 언제든지 업데이트 서버에 접속하여 최신 버전 유무를 확인할 수 있습니다.

1. [**NET-i ware Updater 관리자**] 트레이 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하세요.
2. 컨텍스트 메뉴에서 [**창 보이기**] 메뉴를 선택하세요.
   NET-i ware Update 관리자 창이 나타납니다.
3. "**NET-i ware Update 관리자**" 창에서 [**최신 업데이트 확인**] 버튼을 클릭하세요.
   ① 이 창을 통해 현재 설치된 버전과 설치 일자를 확인할 수 있습니다.
   ② [ ] 버튼을 선택하면 현재 설치된 버전의 릴리즈 노트를 확인할 수 있습니다.
   ③ 통신 로그를 확인할 수 있습니다.
   이 로그를 통해 사용자는 실패 원인을 확인할 수 있습니다.
   ④ [**최신 업데이트 확인**] 버튼을 선택하면 현재 버전보다 최신버전이 서버에 릴리즈 되었는지 여부를 확인할 수 있습니다.
   ⑤ [**Log 삭제**] 버튼을 선택하면 로그를 삭제할 수 있습니다.
   ⑥ [**창 감추기**] 버튼을 선택하면 윈도우 창이 사라집니다.



자동 업데이트 설정하기

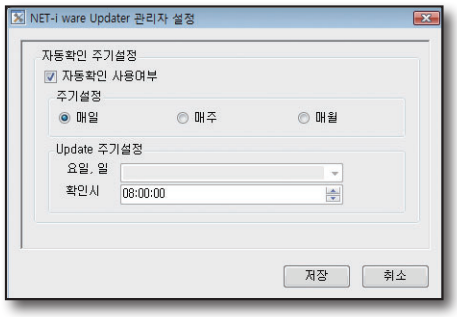
업데이트 확인 주기를 설정하여 자동으로 확인할 수 있습니다.

1. [**NET-i ware Updater 관리자**] 트레이 아이콘에서 마우스 버튼을 클릭하세요.
2. 컨텍스트 메뉴에서 [**환경 설정**] 메뉴를 선택하세요.
3. 설정 창에서 설정 변경한 후, [**저장**] 버튼을 선택하세요.

자동 확인 주기 선택하기

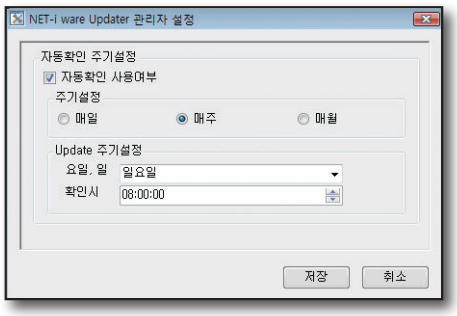
매일 업데이트 확인하도록 설정할 수 있습니다.

1. 매일을 클릭 선택하세요.
2. 자동 업데이트 시간을 선택하세요.
   예) 우측은 매일 오전 08:00:00 시각에 업데이트 확인하는 설정입니다.



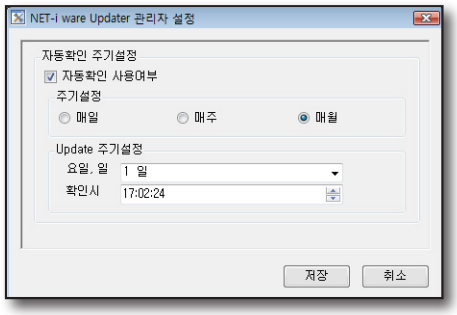
매주 업데이트 확인하도록 설정할 수 있습니다.

1. 매주를 클릭 선택하세요.
2. 자동 업데이트 요일을 선택하세요.
3. 자동 업데이트 시간을 선택하세요.
   예) 우측 그림은 매주 일요일 오전 08:00:00 시각에 업데이트 하는 설정입니다.



매월 업데이트 확인하도록 설정할 수 있습니다.

1. 매월을 클릭 선택하세요.
2. 자동 업데이트 날짜를 선택하세요.
3. 자동 업데이트 시간을 선택하세요.
   예) 우측은 매월 1일 오후 17:02:24 시각에 업데이트 하는 설정입니다.

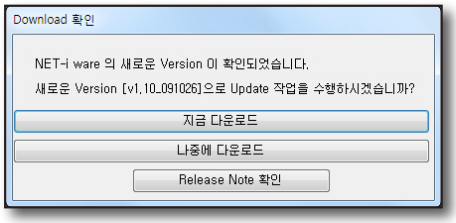


NET-i ware 업데이트

자동 업데이트 시나리오

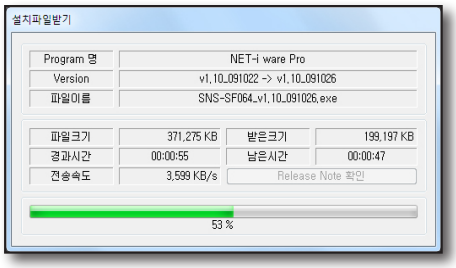
최신 버전 알림

서버에 최신 버전이 있는 경우, 우측의 메시지 창이 나타납니다.
사용자는 릴리즈 노트를 확인하여 최신 버전의 업데이트 내용을 확인 후, 업데이트를 진행할지 혹은 취소할지를 선택할 수 있습니다.



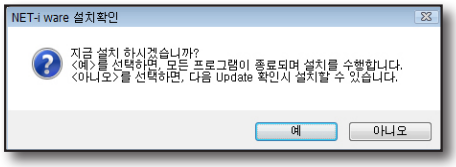
다운로드 단계

[**지금 다운로드**] 버튼을 선택하는 경우, 설치파일을 다운로드 합니다.



설치 여부 확인

다운로드가 완료되면 사용자에게 지금 설치할 것인지 확인을 받습니다.
[**아니오**]를 선택한 경우, 프로그램 재 실행 시, 최신 설치 파일이 다운로드 되어있으면 위 그림과 동일한 "**NET-i ware 설치 확인**" 창이 뜨며 설치여부를 선택할 수 있습니다.



"**NET-i ware 설치 확인**" 창에서 [**아니오**]를 선택 한 후, 프로그램을 실행하면 [**NET-i ware Update 관리자**] 프로그램은 서버에서 최신 버전을 확인하여 다운로드 받은 설치파일보다 버전이 높은 경우, 다운로드 받은 파일을 무시하고 새로 다운로드 받습니다.

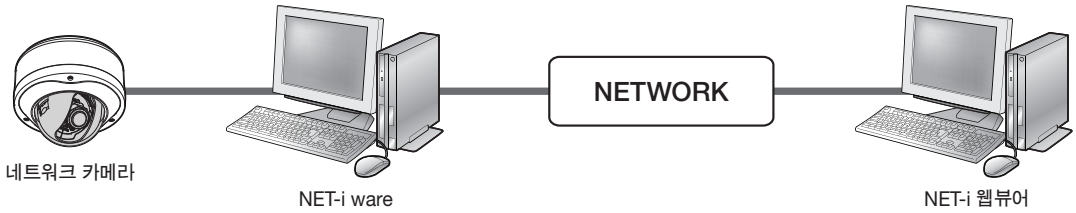
설치하기

설치 여부 확인 창에서 [**예**]를 선택하면 모든 NET-i ware 프로그램이 자동으로 종료되고 설치 파일이 실행됩니다.

NET-i 웹뷰어

웹뷰어란

NET-i ware를 원격으로 접속하여 실시간 모니터링, PTZ (구성되어 있는 경우)제어, 검색 등을 제어할 수 있는 원격 뷰어입니다.

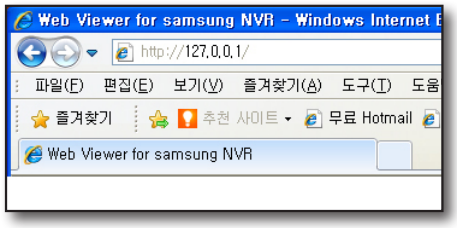


- NET-i ware 웹뷰어는 다양한 웹브라우저를 지원합니다.
  - Internet Explorer, Safari, Chrome, Firefox
  - MAC OS X 10.7 Lion 에서는 Chrome을 지원하지 않습니다.
  - MAC OS 에서 Safari 외의 브라우저에서는 기능이 제한될 수 있습니다.
  - 웹뷰어의 CPU 점유율이 높을 경우 웹뷰어가 오동작 할 수 있습니다. 이 경우에는 웹뷰어를 다시 시작해주세요.

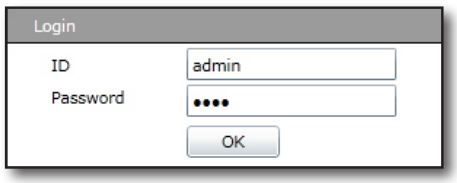
웹뷰어 시작하기

1. 웹브라우저를 열고 주소창에 NET-i ware를 실행하고 있는 PC의 IP 주소를 입력하세요.

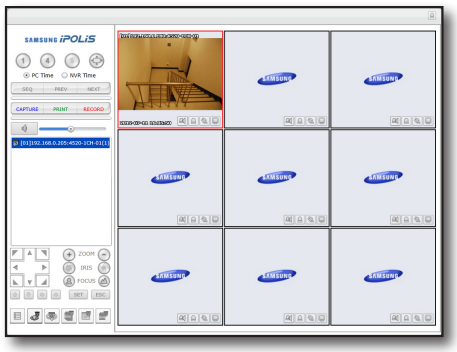
   - Silverlight이 설치되어 있지 않거나 지원하는 버전보다 낮은 버전이 설치되어 있는 경우 Silverlight를 설치 또는 업데이트 해야 합니다. (46쪽)



2. 사용자의 ID와 비밀번호를 입력하세요.
   - 기본 ID : admin
   - 비밀번호 : 4321



3. [OK] 버튼을 클릭하세요.
   라이브 뷰어 초기 화면이 나타납니다.



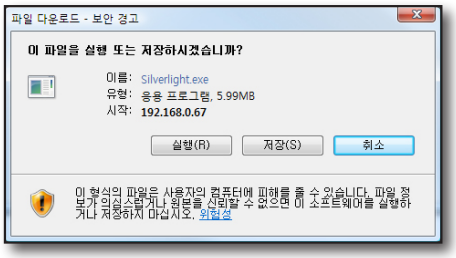
NET-i 웹뷰어

SILVERLIGHT 설치하기

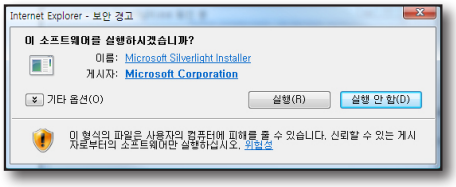
사용자의 PC에 웹뷰어 실행에 필요한 Silverlight이 없거나 구 버전이 설치된 경우 웹뷰어에 접속하면 Silverlight을 설치할 수 있는 페이지가 자동으로 표시됩니다.

1. <**Click now to install**>을 클릭하세요.

2. 파일 다운로드 창이 나타나면 <**실행(R)**> 버튼을 클릭하세요.



3. 다운로드가 완료되면 <**실행(R)**> 버튼을 클릭하세요.



4. Silverlight 설치 화면이 나옵니다.
   <**지금 설치**>를 클릭하여 설치를 진행하세요.

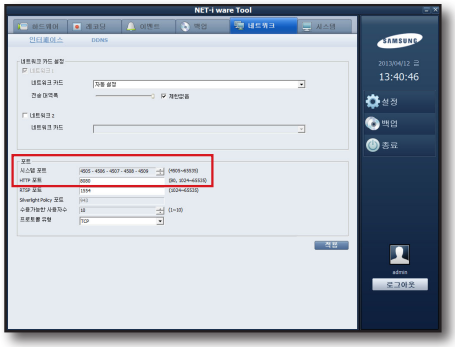
5. 설치가 완료되면 <**닫기**>를 클릭하세요.
6. 웹 브라우저를 닫고 재 시작한 후 웹뷰어에 접속하세요.
   Silverlight이 정상적으로 설치되면 라이브 화면이 나타납니다.

- 정상적인 설치를 위해 팝업 차단 설정을 아래와 같이 변경하시기 바랍니다.
  예) Internet Explorer ➞ 도구 ➞ 팝업 차단 ➞ 팝업 차단 사용 안 함(B)

웹뷰어 접속 확인하기

웹뷰어에 접속이 되지 않을 경우 다음 사항을 확인 하세요 .

1. 시스템 포트가 4505~4534로 설정되어 있는지 확인하세요.
   NET-i ware Tool의 <**네트워크**>-<**원격연결**>-<**시스템 포트**>에서 확인 및 변경이 가능합니다.
2. NET-i ware에서 설정한 HTTP 포트가 다른 프로그램에서 사용하는 포트와 중복되지 않는지 확인하세요.
   NET-i ware Tool의 <**네트워크**>-<**원격연결**>-<**HTTP Port**>에서 변경할 수 있습니다.



- 포트가 80이 아닐 경우 웹뷰어 접속 시 주소창에 IP 뒤에 Port 번호를 넣어주셔야 합니다.
- 시스템 포트 변경 등에 의해 웹뷰어 접속이 끊어진 경우에는 웹브라우저 새로고침을 수행한 후 다시 로그인하여 접속할 수 있습니다.

3. NET-i ware의 웹서버가 정상동작 하는지 확인하려면 Monitor Apache Server 프로그램을 실행하세요.
   트레이 아이콘 또는 프로그램 메뉴에서 실행하여 NET-i_ware_webserver가 실행 중인지 확인하세요.

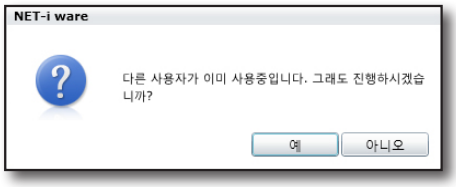
실행 중(초록색 아이콘)이 아닌 경우 Apache Services 서비스를 선택 후 "NET-i_ware_webserver"의 <**Start**> 버튼을 클릭해서 실행할 수 있습니다.
버튼을 눌렀을 때 정상 실행 되려면 2번과 같이 사용중인 포트가 중복되지 않아야 합니다.

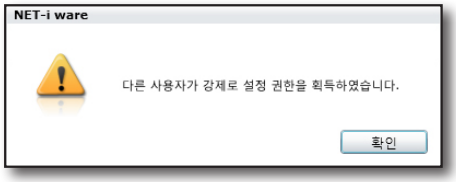
4. Windows Server 2003/2008의 경우 Internet Explorer의 높은 보안등급으로 인하여 웹뷰어의 접속에 문제가 발생할 수 있습니다. 웹뷰어 접속시 웹 사이트 콘텐츠가 차단될 경우 다음을 확인하세요.
   - **Windows Server 2003의 경우**
     [제어판 - 프로그램 추가/제거 - Windows 구성 요소 추가/제거]에서 [Internet Explorer 보안 강화 구성]을 제거해 주세요.
   - **Windows Server 2008의 경우**
     [제어판 - 관리 도구 - 서버 관리자 - 서버 요약 - 보안정보 - IE ESC 구성]에서 [Internet Explorer 보안 강화 구성]을 [사용 안 함]으로 변경해 주세요.

5. 웹뷰어 셋업 페이지 및 NET-i ware Tool은 한 번에 한 명만 로그인 할 수 있습니다.
셋업 페이지 진입 시 다른 사용자가 이미 진입한 상태라면 강제 진입 여부를 물어봅니다.

- <**No**>를 선택하면 현 상태를 유지합니다.
- <**Yes**>를 선택하면 기존 접속을 끊고 강제 진입합니다.

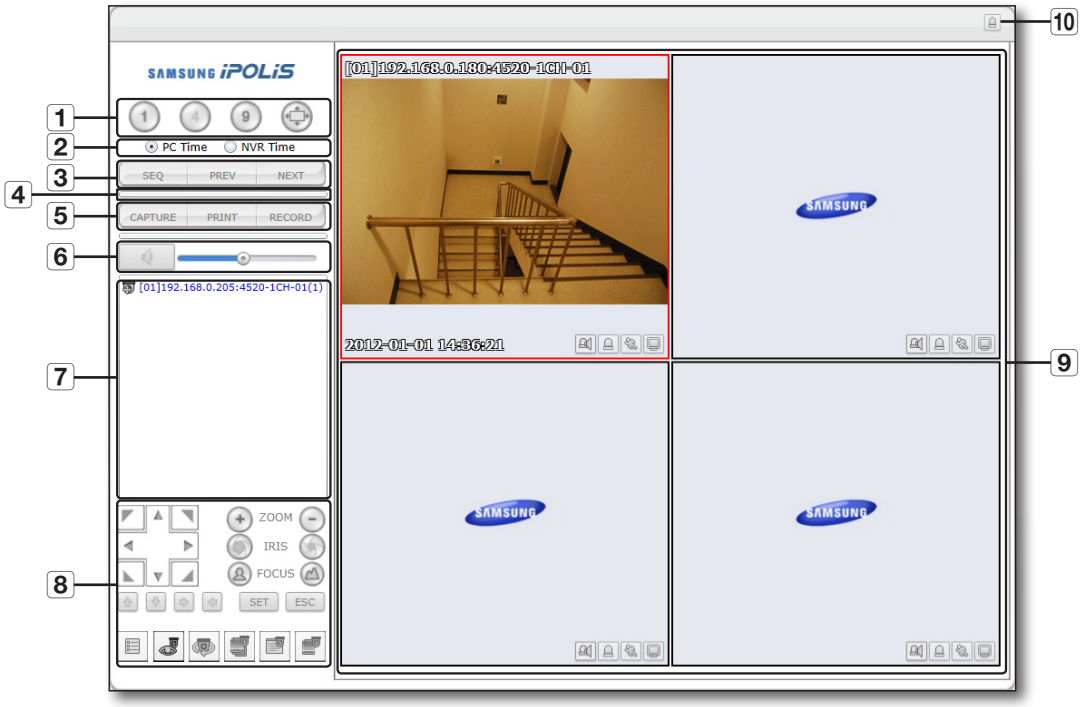
접속 중 외부에서 강제 진입을 수행하는 경우에는 셋업 기능을 사용할 수 없게 되며, 사용자에게 그 사실을 알리고 라이브 페이지로 자동 이동 됩니다.





라이브 뷰어

라이브 뷰어 화면 구성



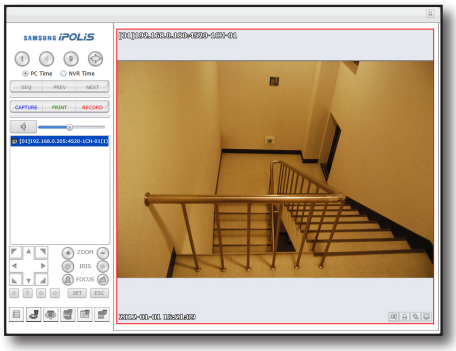
	명칭	기능 설명
1	분할 모드 선택	화면분할 또는 전체화면 모드로 전환합니다.
2	표시 시간 선택	라이브 뷰어의 OSD 시간 정보 표시 기준을 웹뷰어가 실행되고있는 <PC Time>과 NET-i ware가 실행되고 있는 <NVR Time> 중 선택합니다.
3	채널 변경	자동전환 모드 또는 이전, 다음 채널로 변경합니다.
4	자동전환상태표시	디스플레이된 채널의 전환 진행 상태를 표시합니다.
5		캡쳐, 인쇄, 녹화를 실행합니다.
6	오디오	오디오 출력 음량을 조정합니다.
7	카메라 이름	접속된 카메라의 이름을 표시합니다.
8	PTZ	Pan/Tilt/Zoom, 조리개, 초점 등을 조정합니다.
9	영상창	NET-i ware에 연결된 카메라의 화면이 나타납니다. 카메라의 비디오 비트율 설정이 VBR인 경우, 영상이 부드럽게 재생되지 않을 수 있습니다. 비트율은 CBR을 권장합니다.
10	이벤트 표시 해제	이벤트 발생시 영상창에 색으로 표시된 이벤트 표시를 해제합니다.

- 라이브 뷰어 오른쪽 상단에 IP 주소와 접속되어 있는 NET-i were의 모델명이 나타납니다.
- 오른쪽 상단 웹뷰어의 <LIVE>, <SEARCH>, <SETUP>, <ABOUT> 을 선택 시 각 메뉴화면으로 이동합니다.

분할화면 변경하기

분할화면 선택 버튼을 클릭하면 해당 분할화면으로 화면이 변경됩니다.

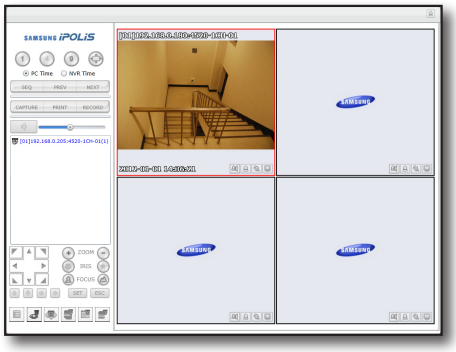
단일화면으로 변경하려면



<1>을 클릭하세요.
디스플레이되고 있는 채널 중 선택된 카메라의 단일화면으로 변경됩니다.

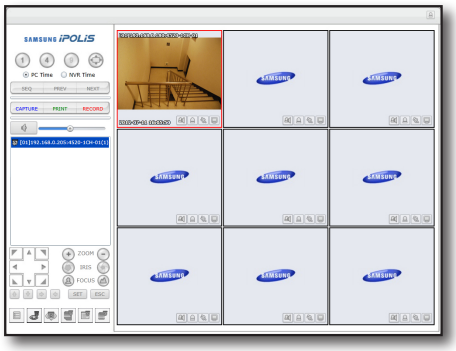
- 원하는 카메라의 타일을 더블 클릭해도 단일화면으로 변경됩니다.

4 분할화면으로 변경하려면



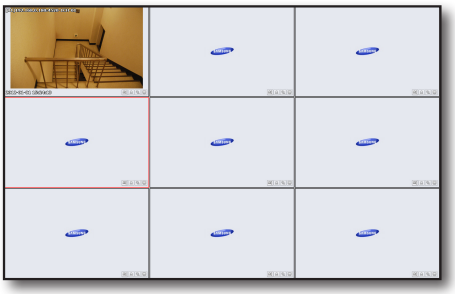
<4>을 클릭하세요.
디스플레이되고 있는 채널 중 선택된 카메라를 첫 번째 타일에 위치시키며 4분할화면으로 변경됩니다.

9 분할화면으로 변경하려면



<9>을 클릭하세요.
디스플레이되고 있는 채널 중 선택된 카메라를 첫 번째 타일에 위치시키며 9분할화면으로 변경됩니다.

전체화면으로 변경하려면



< > 을 클릭하세요.
현재 분할화면 상태로 전체화면으로 변경됩니다.
전체화면에서 나가려면 키보드의 [ESC]버튼을 누르세요.

라이브 메뉴 사용하기

자동전환, 이전, 다음으로 디스플레이 되는 채널을 변경할 수 있습니다.

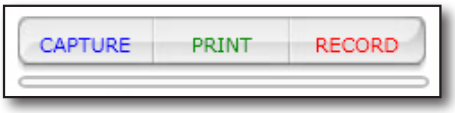
자동전환 하려면

< SEQ > 버튼을 클릭하세요.
연결된 카메라 화면을 차례로 전환합니다.
- 연결된 카메라가 자동전환을 실행할 분할화면의 채널 수보다 많아야 합니다.
- 1회 전환 시간에 디스플레이 되는 시간은 <**SETUP**>-<**시스템**>-<**시퀀스 시간**>에서 설정할 수 있습니다. (68쪽)

이전/다음 채널로 이동하려면

< PREV >, < NEXT > 버튼을 클릭하세요.
현재 분할화면 상태에서 연결된 디바이스의 이전 다음 화면으로 이동합니다.

캡쳐를 하려면



1. < CAPTURE > 버튼을 클릭하세요.
   캡쳐의 저장 경로를 선택하는 팝업창이 나타납니다.
2. 경로를 선택하고 파일이름을 지정한 후 <**저장(S)**> 버튼을 클릭하세요.
   선택된 카메라의 영상을 .bmp 또는 .jpg 파일로 저장합니다.

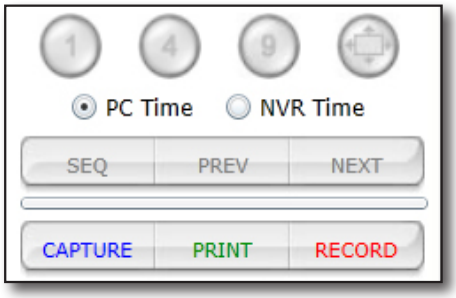
인쇄를 하려면

< PRINT > 버튼을 클릭하세요.
현재 선택된 카메라의 영상을 웹뷰어를 실행하고 있는 pc와 연결된 프린터로 출력합니다.

녹화를 하려면

1. < RECORD > 버튼을 클릭하세요.
   녹화의 저장 경로를 선택하는 팝업창이 나타납니다.
2. 경로를 선택하고 파일이름을 지정한 후 <**저장(S)**>버튼을 클릭하세요.
   선택된 카메라의 영상을 .avi 파일로 저장합니다.
   - 최대 녹화 시간은 10분입니다.
     녹화된 영상은 DivX코덱이 있을 경우 재생할 수 있습니다.
   - AVI 저장 영상 재생 시 무료 동영상 재생기를 이용하면 쉽게 재생이 가능합니다. (예: GOM, KMPlayer 등)
     단, 해당 재생기의 코덱에 따라 재생이 안 될 수도 있습니다.
   - AVI 파일의 재생은 H.264/MPEG4/MJPEG 이 재생가능한 코덱이 설치된 시스템에서 정상 재생이 가능합니다. Windows Media Player에서 재생하려면, www.windows7codecs.com 에서 코덱을 다운로드하여 설치해야 합니다.

- 웹뷰어에서 녹화중인 경우에는 분할화면 선택 버튼과 <**SEQ**>, <**PREV**>, <**NEXT**> 버튼이 비활성화 됩니다.



음량을 조정하려면

카메라를 선택하고 마우스로 음량 조절 버튼을 클릭한 채로 드래그 하세요.

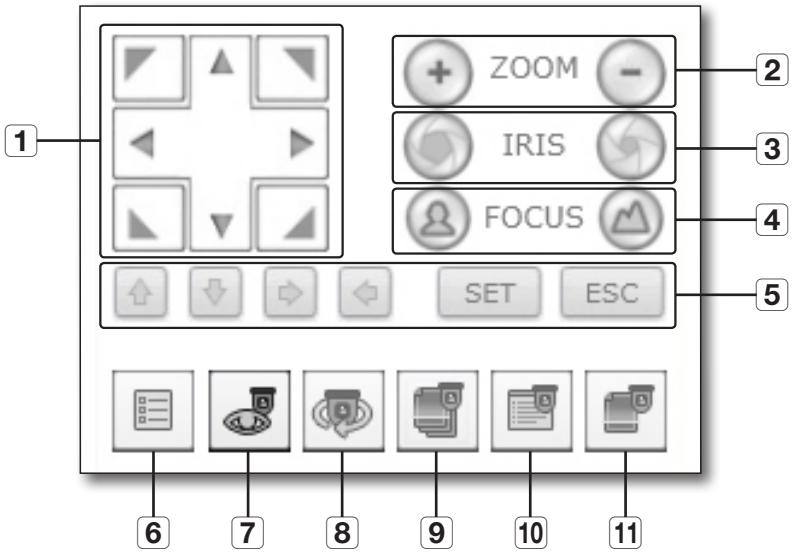
< >버튼을 클릭하면 음소거 상태로 됩니다.

< > 상태 버튼을 클릭하면 음소거 해제됩니다.

PTZ 조정하기

선택된 카메라가 PTZ 기능 카메라일 경우 지원하는 기능의 버튼만 활성화되며 활성화된 버튼을 눌러 카메라를 조정할 수 있습니다.

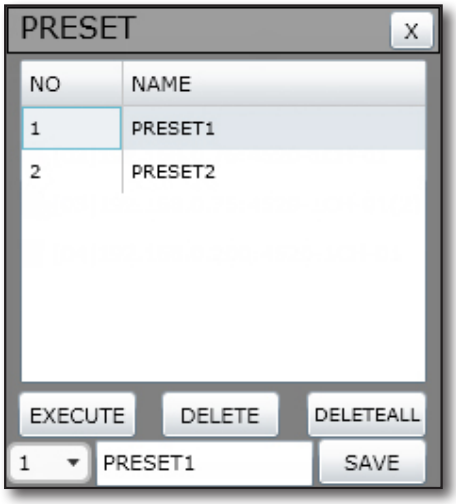
PTZ 버튼을 사용려면



명칭		기능 설명
1	방향 조정	카메라의 방향을 조정합니다.
2	ZOOM	카메라의 줌을 조정합니다.
3	IRIS	카메라의 조리개를 조정합니다.
4	FOCUS	카메라 영상의 초점을 조정합니다.
5	SET, ESC	메뉴 화면에서 선택 위치를 변경하고 설정을 저장하거나 취소합니다.
6	메뉴	카메라 메뉴를 불러옵니다.
7	프리셋	카메라가 이동할 프리셋 위치를 설정하고, 원하는 프리셋을 선택하면 설정된 위치로 이동합니다.
8	스윙 / 오토팬	카메라가 설정된 시작점과 종료점 사이를 왕복합니다.
9	투어	여러 개의 그룹을 조합하여 설정한 경로로 움직입니다.
10	트레이스 / 패턴	카메라가 설정된 경로를 따라 움직입니다.
11	그룹 / 스캔	프리셋, 패턴, 오토팬을 조합하여 선택한 경로로 움직입니다.

프리셋을 설정하려면

1. < > 버튼을 클릭하세요.
2. < 1 > 클릭하여 설정할 프리셋 번호를 선택하세요.
3. 프리셋 이름을 입력하세요.
4. 방향키를 이용해 카메라가 향할 지점으로 방향을 조정하세요.
5. < SAVE > 버튼을 클릭하세요.



- 카메라는 프리셋 번호와 관계없이 프리셋 개수 20개까지 프리셋 등록 및 보여주기를 지원합니다. 단, SSNP 계열 카메라 및 SPE-100/400/1600은 프리셋 번호 127번까지 프리셋 등록 및 보여주기를 지원합니다.

프리셋을 실행하려면

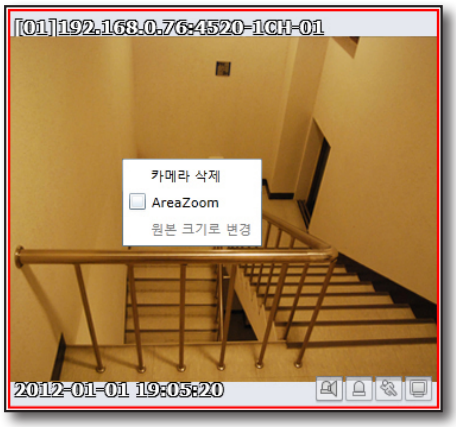
1. 프리셋 목록에서 등록된 프리셋을 선택하세요.
2. < EXECUTE > 버튼을 클릭하세요.
   설정된 위치로 카메라 렌즈가 이동합니다.

스윙/오토팬, 트레이스/패턴, 그룹/스캔, 투어을 실행하려면

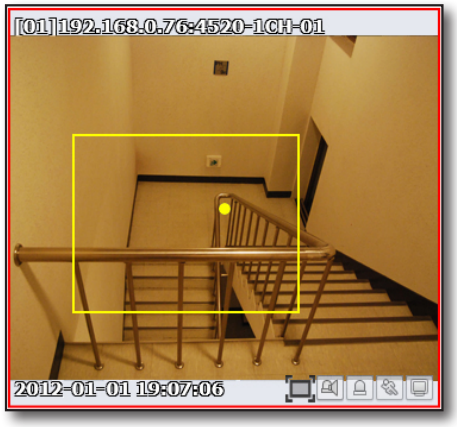
1. PTZ 기능 버튼 중 실행하길 원하는 버튼을 클릭하세요.
   선택한 버튼의 기능을 실행합니다.
2. 기능 실행 중 멈추려면 버튼을 다시 클릭하세요.
3. 경로 또는 설정을 변경하려면 카메라의 설정 메뉴에서 설정하세요.
   - NET-i 웹뷰어의 <**SETUP**>-<**디바이스 설정 페이지**>에서도 카메라 설정 페이지를 열어 설정하세요.

AREAZOOM을 실행하려면

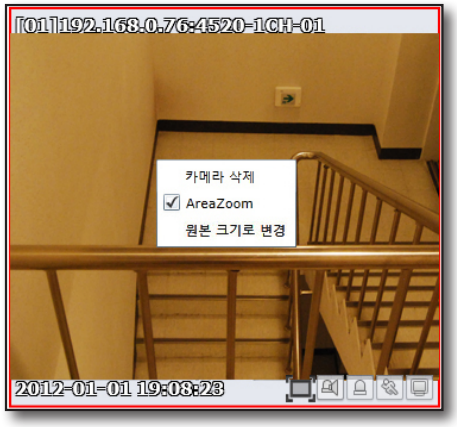
1. 원하는 카메라 타일에 마우스 커서를 위치시키고 오른쪽 버튼을 클릭하세요.
2. <**AreaZoom**> 메뉴의 체크박스를 클릭하여 선택하세요.
   화면에 노란색 점이 생깁니다.



3. 노란점을 드래그&드롭하여 확대할 범위를 그리세요.
선택한 박스만큼 줌을 실행합니다.
   - 박스 위치에 따라 중앙에 맞도록 카메라가 팬/틸트를 실행합니다.
   - 카메라가 지원하는 배율까지만 확대됩니다.

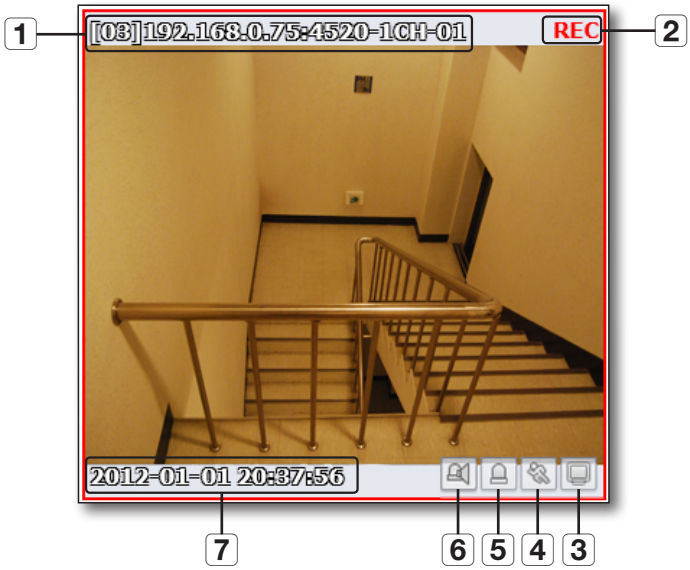


4. 원래 크기로 돌아가려면 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 <**원본 크기로 변경**>를 클릭하세요.



NET-i 웹뷰어

영상창 표시 정보의 명칭 및 기능

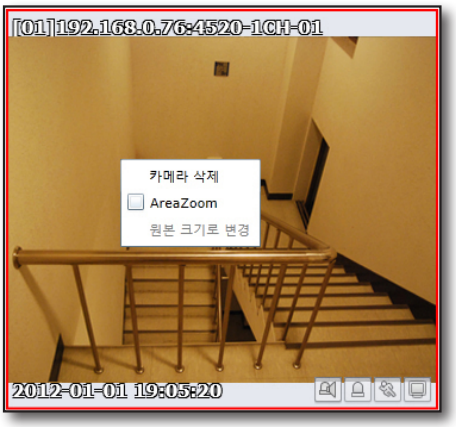


명칭		기능 설명
1	카메라 이름	NET-i ware에서 설정한 카메라 이름을 표시합니다. 지원하지 않는 프레임레이트에 대해서는 i frame 만 재생하며, 이 경우 카메라 이름 마지막에 (i) 가 표시됩니다.
2	녹화	웹뷰어를 실행중인 PC에서 녹화를 실행할 경우 녹화 상태를 표시합니다.
3	지능형 영상 분석	해당 카메라에 지능형 영상 분석이 발생하면 색이 바뀌어 표시됩니다. 활성화 된 버튼을 클릭하면 색으로 표시된 지능형 영상 분석 표시를 해제합니다.
4	모션	해당 카메라에 모션이 발생하면 색이 바뀌어 표시됩니다. 활성화 된 버튼을 클릭하면 색으로 표시된 모션 표시를 해제합니다.
5	알람	해당 카메라에 알람 이벤트가 발생하면 색이 바뀌어 표시됩니다. 활성화 된 버튼을 클릭하면 색으로 표시된 해당 알람 이벤트 표시를 해제합니다.
6	오디오	해당 카메라에 오디오 이벤트가 발생하면 색이 바뀌어 표시됩니다. 활성화 된 버튼을 클릭하면 색으로 표시된 오디오 이벤트 표시를 해제합니다.
7	날짜 및 시간	영상의 날짜 및 시간을 표시합니다.

타일의 컨텍스트 메뉴를 실행하려면

원하는 카메라 타일 위에 마우스 커서를 위치시키고 우측 버튼을 클릭하세요.
타일의 실행 가능한 컨텍스트 메뉴가 나타납니다.

- 카메라 삭제 : 선택한 타일에서 카메라를 삭제합니다.
- AreaZoom : AreaZoom을 실행합니다.
  - 자세한 설명은 "**AREAZOOM을 실행하려면**"을 참조하세요. (54쪽)
- 원본 크기로 변경 : AreaZoom 실행시 원래 배율로 돌아갑니다.



영상창을 이동하려면

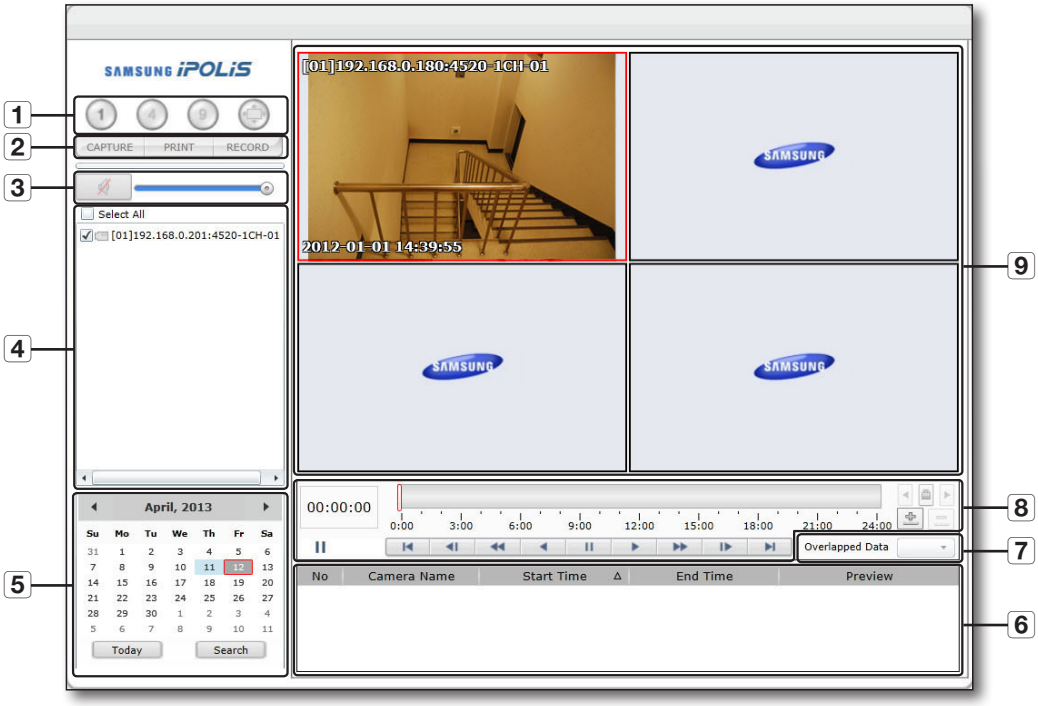
1. 영상이 실행되고 있는 타일 중 원하는 타일을 선택하세요.
2. 드래그&드롭하여 원하는 타일 위치에 내려놓으세요.
   빈 타일을 채우면서 타일이 하나씩 이동합니다.
   예) 2번째 타일의 영상을 다섯번째 타일로 옮기면 세번째 타일이 두번째로 순서대로 이동합니다.

NET-i 웹뷰어

검색 뷰어

NET-i ware가 실행되고 있는 PC에 저장된 녹화 영상을 검색하고 재생할 수 있습니다.

검색 뷰어 화면 구성



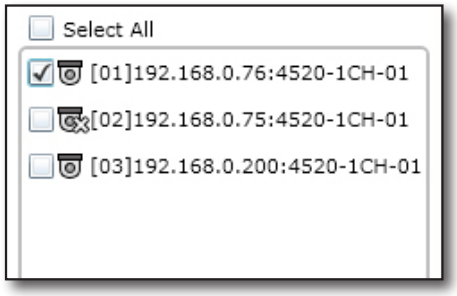
명칭		기능 설명
1	분할화면	분할화면 또는 전체화면 모드 선택 메뉴입니다. ■ 자세한 사용 방법은 "**분할화면 변경하기**"를 참조하세요. (50쪽)
2		캡쳐, 인쇄, 녹화를 실행합니다. ■ 자세한 사용 방법은 "**라이브 메뉴 사용하기**"를 참조하세요. (51쪽)
3	오디오	검색한 데이터에 오디오 데이터가 있을 경우 볼륨을 조정합니다.
4	카메라 선택	연결된 카메라를 표시하고 검색할 카메라를 선택합니다.
5	달력	검색할 날짜를 선택하거나 검색 결과를 표시합니다.
6	결과 표시	검색 결과를 표시합니다.

명칭		기능 설명
7	중복 구간	타임라인이 중복되어 녹화된 구간이 존재하는지 알려줍니다. 중복구간 존재시 선택하여 재생을 할 수 있습니다.
8	타임라인 / 재생 조정	녹화된 비디오 데이터를 표시하고 확대, 축소 및 타임라인 고정 또는 해제 기능을 실행 할 수 있습니다. 재생 중인 영상의 속도를 조정합니다. ■ 자세한 사용 방법은 "**재생하기**"를 참조하세요. (60쪽)
9	재생창	검색 결과를 선택하면 재생 화면이 나타납니다.

■ 검색 뷰어 왼쪽 상단에 IP 주소와 접속되어 있는 NET-i ware의 모델명이 나타납니다.

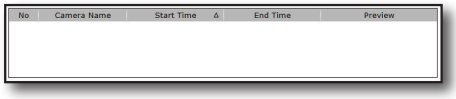
검색하기

1. 카메라 표시창에서 검색할 카메라의 체크박스를 클릭하여 선택하세요.
   카메라를 모두 선택하려면 <Select All>을 선택하세요.



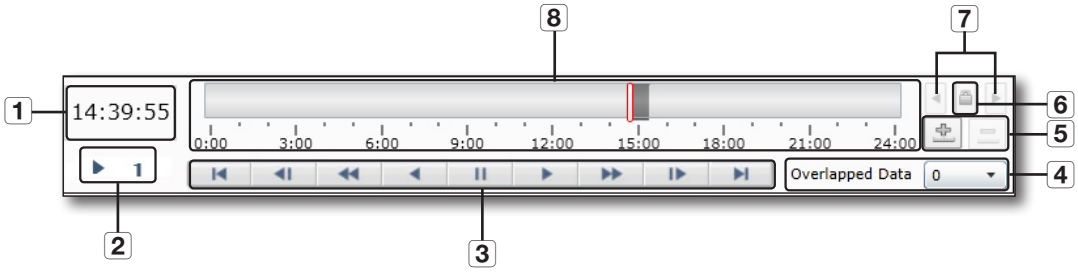
2. 달력창에서 검색할 월을 선택하세요.
   <Today> 버튼을 클릭하면 현재 날짜가 있는 월로 바로 이동합니다.
3. <Search> 버튼을 클릭하세요.

재생하기



1. 검색 결과가 있는 날짜를 클릭하세요.
   검색 결과 목록에 데이터 내용을 표시합니다.
   - Preview : 검색 결과가 있는 구간에 녹화 종류를 색상별로 표시합니다.
   - 연두색 : 연속
   - 파란색 : 모션
   - 주황색 : 알람
   - 분홍색 : 비디오 로스
   - 보라색 : 지능형 영상 분석
   - 검정색 : 매뉴얼
   - 하늘색 : 오디오
2. 결과 목록에서 원하는 데이터를 더블 클릭하거나 타일 위에 끌어놓으세요.
   선택한 결과를 재생합니다.

재생 중인 데이터를 조정하려면



명칭			기능 설명
1	시간표시		재생하고 있는 데이터의 녹화 시간을 표시합니다.
2	재생 상태 표시		재생, 일시 정지, 배속 배수 등을 표시합니다.
3	재생 조정		해당 타임라인의 녹화 시작 지점으로 이동합니다.
			한 프레임씩 역방향으로 재생합니다.
			역방향으로 2배속씩 증가하여 64배속까지 재생합니다.
			역방향으로 재생합니다.

명칭			기능 설명
3	재생 조정	⏸	재생을 일시 정지합니다.
		▶	정방향으로 재생합니다.
		▶▶	정방향으로 2배속씩 증가하여 64배속까지 재생합니다.
		I▶	한 프레임씩 정방향으로 재생합니다.
		▶I	해당 타임라인의 녹화 종료 지점으로 이동합니다.
4	중복 구간		타임라인이 중복되어 녹화된 구간이 존재하는지 알려줍니다. 중복구간 존재시 선택하여 재생을 할 수 있습니다.
5	타임라인 확대 / 축소		시간 표시 배율을 확대 또는 축소합니다.
6	타임라인 고정 / 해제		타임라인을 고정 또는 해제 합니다. - 타임라인 고정 상태 : 재생 위치가 현재 보여지는 타임라인 구간을 넘어가면 자동으로 다음 타임라인 구간이 보여집니다. 고정상태에서는 이전 타임라인 이동, 다음 타임라인 이동이 불가능합니다. - 타임라인 고정 해제 상태 : 재생 위치가 현재 보여지는 타임라인 구간을 넘어가더라도 자동으로 다음 타임라인 구간을 보여주지 않으므로 즉, 재생구간과 보여지는 구간이 다를 수 있습니다. 고정 해제 상태에서만 1시간 단위로 이전 타임라인 이동, 다음 타임라인 이동이 가능합니다.
7	이동		타임라인 확대한 상태에서 앞 뒤 시간으로 이동합니다 .
8	타임라인		검색한 날짜의 0시 ~ 24시의 구간 중 데이터가 존재하는 구간을 녹화 원인별 색상으로 표시합니다.

NET-i 웹뷰어

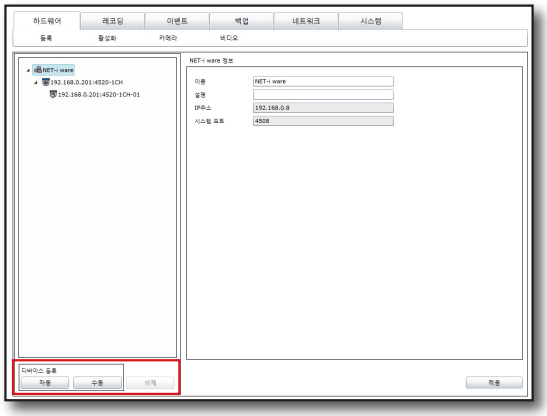
설정 뷰어

하드웨어

자세한 설정은 “**하드웨어**”를 참조하세요. (12쪽)

❖ 등록

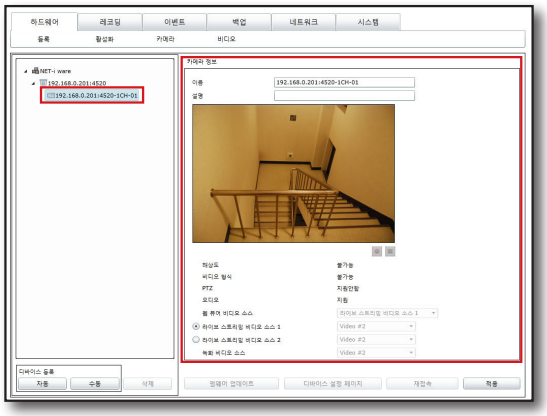
사용자는 사용하고자 하는 디바이스를 NET-i ware에 등록 / 변경 / 삭제할 수 있습니다.



- MAC OS 에서는 펌웨어 업데이트 기능을 지원하지 않습니다.

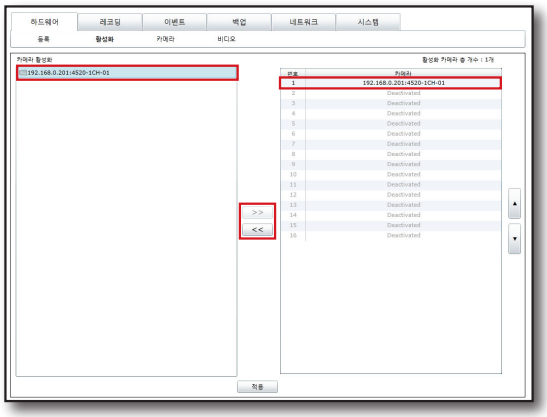
카메라 정보

웹뷰어 비디오 소스를 설정하면 웹뷰어 라이브 화면에 모니터링되는 프로파일을 선택할 수 있습니다.



❖ 활성화

카메라를 사용하기 위해서는 디바이스 등록 후에 반드시 카메라를 활성화 시켜주어야 합니다.

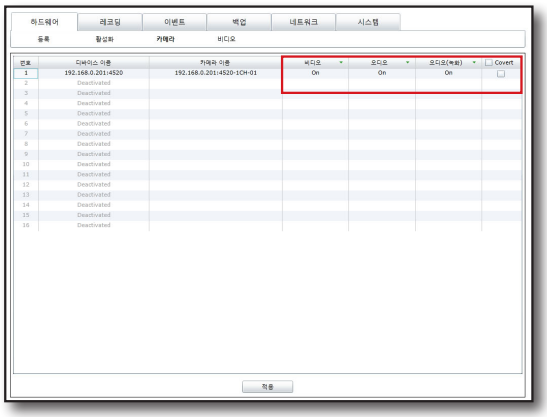


- 웹뷰어에서는 인덱스 순으로 보여지며, 객체 찾기와 이름으로 정렬 기능을 제공하지 않습니다.

❖ 카메라

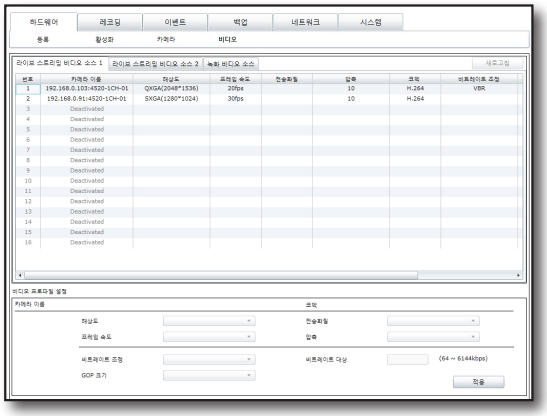
카메라의 비디오, 오디오, 오디오 레코딩, Covert 기능을 On/Off 할 수 있습니다.

<**비디오**> 소스를 <**On**>으로 설정한 카메라만 라이브 모니터링에 화면이 보이도록 할 수 있습니다.



❖ 비디오

활성화 된 카메라 별로 라이브 1, 2 및 녹화 비디오 속성을 설정할 수 있습니다.



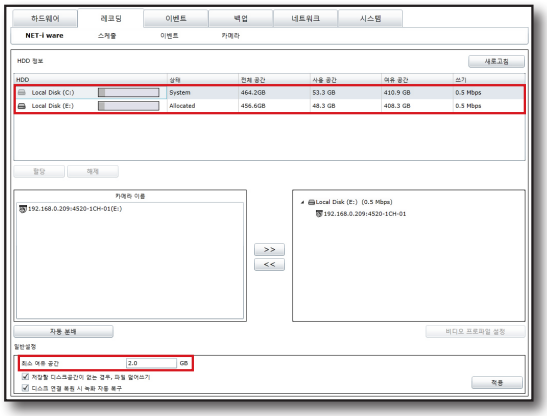
레코딩

자세한 설정은 "**레코딩 설정하기**"를 참조하세요. (20쪽)

❖ NET-i ware

현재 설치되어 있는 로컬 디스크의 정보를 보여줍니다.

디스크 별로 레코딩 할 카메라를 분배 할 수 있으며, 일반 설정에서 디스크의 최소 여유공간을 설정합니다.



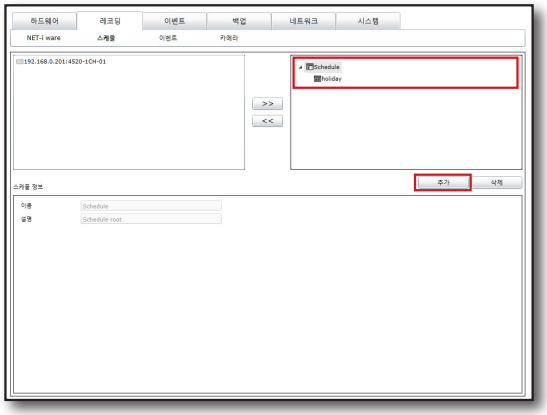
❖ 스케줄

사용자는 NET-i ware를 사용하여 스케줄 레코딩을 할 수 있습니다.

NET-i ware는 사용자가 설정한 스케줄에 따라 레코딩을 시작하거나 중지합니다.

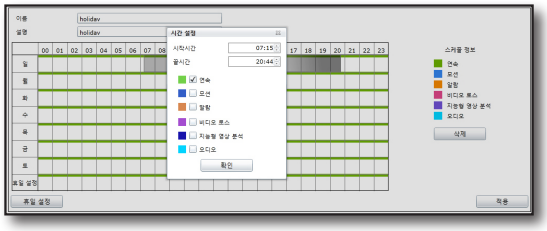
하나의 스케줄을 생성하여 정보를 설정한 후, 여러 카메라에 동일하게 적용할 수 있습니다.

다수의 스케줄을 생성할 수 있습니다.



스케줄을 설정하려면

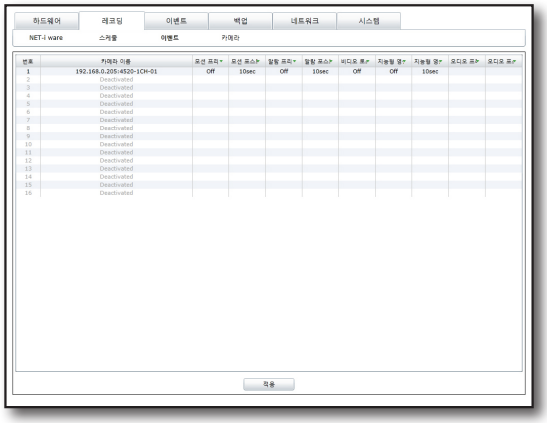
웹뷰어에서는 타임테이블을 클릭하거나 영역 지정을 해서 스케줄을 설정합니다.



❖ 레코딩 이벤트

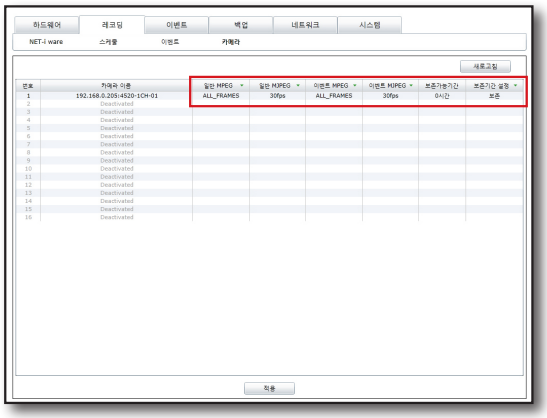
사용자가 이벤트 발생 시의 상황을 보다 잘 파악하도록, 이벤트 발생 시점을 기준으로 프리, 포스트 레코딩 시간을 설정할 수 있습니다.

이벤트가 발생한 시간을 기준으로 설정된 시간 만큼의 프리 및 포스트시간의 영상을 저장합니다.



❖ 레코딩 카메라

활성화 된 카메라 및 레코딩 타입(일반/이벤트) 별로 저장할 fps를 설정할 수 있습니다.



이벤트

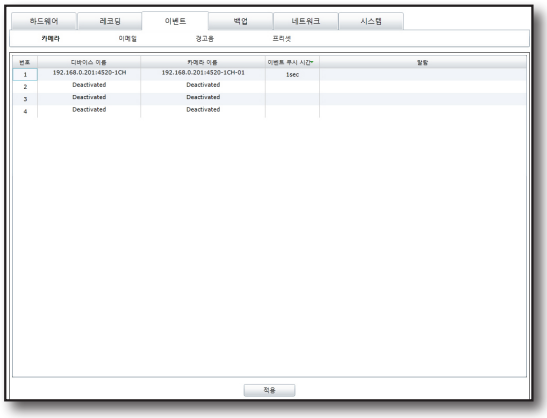
자세한 설정은 “**이벤트 설정하기**”를 참조하세요. (27쪽)

❖ 이벤트 카메라

활성화 된 카메라 별로 이벤트 무시 시간 및 연동시킬 알람 인을 설정할 수 있습니다.

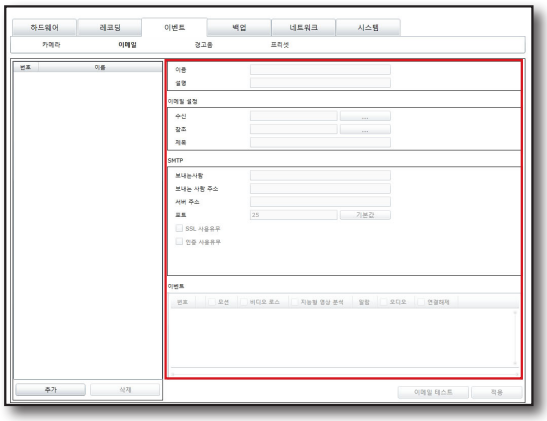
이벤트 무시 기능은 설정한 시간 안에 중복해서 발생하는 이벤트를 무시하는 기능입니다.

카메라 별로 디바이스에서 발생한 알람 인과 연동하여 작업할 수 있도록 연동할 알람 인을 설정할 수 있습니다.



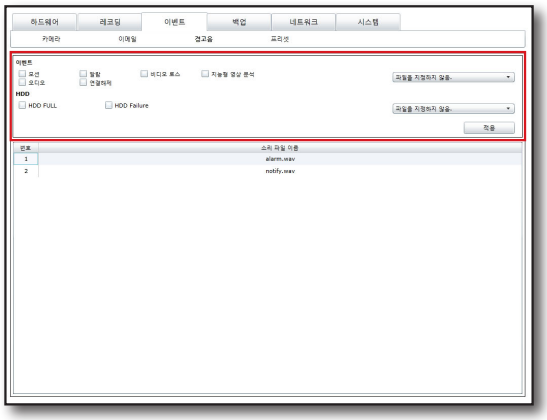
❖ 이벤트 이메일

이벤트 발생 시 이메일을 발송하도록 설정할 수 있습니다.



❖ 이벤트 경고음

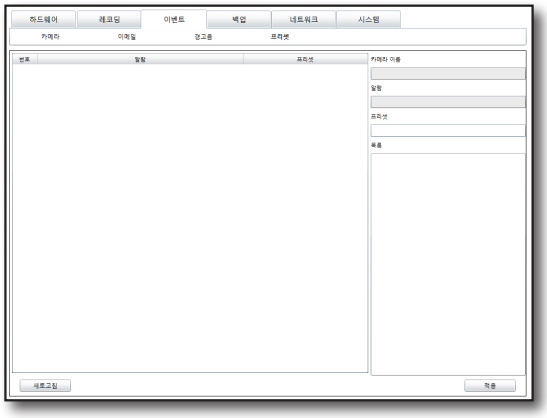
이벤트가 발생하는 순간 경고음을 들려주는 기능입니다.



- 웹뷰어에서는 경고음으로 사용할 .wav 파일을 저장 및 삭제할 수 없습니다.
- 웹뷰어에서는 경고음으로 사용할 .wav 파일을 미리 들어볼 수 없습니다.

❖ 프리셋

알람이 발생하는 순간 카메라 프리셋 이동을 하는 기능입니다.



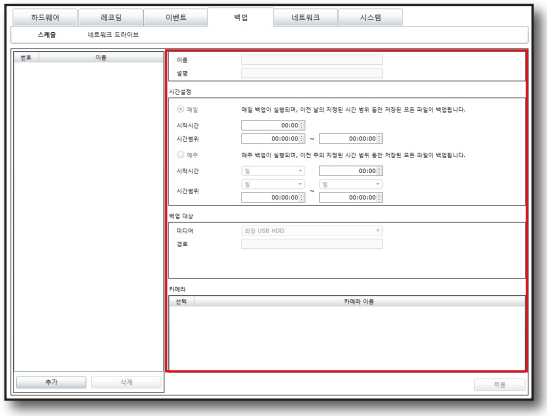
- 새로고침 버튼을 누르면 프리셋 리스트의 정보가 갱신됩니다.

백업

자세한 설정은 “**백업 설정하기**”를 참조하세요. (30쪽)

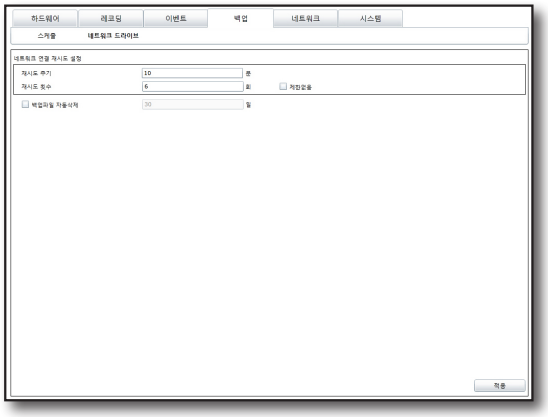
❖ 스케줄

설정한 스케줄에 맞춰 저장된 데이터를 백업할 수 있습니다.



❖ 네트워크 드라이브

네트워크 드라이브로 스케줄 백업 시 연결 재시도 설정 및 백업 파일 자동삭제 설정을 할 수 있습니다.

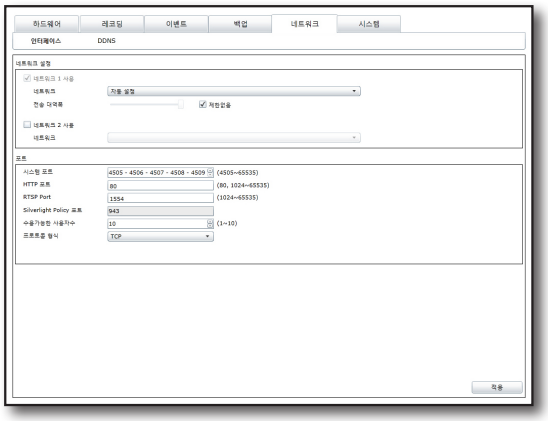


네트워크

자세한 설정은 “**네트워크 설정하기**”를 참조하세요. (31쪽)

❖ 인터페이스

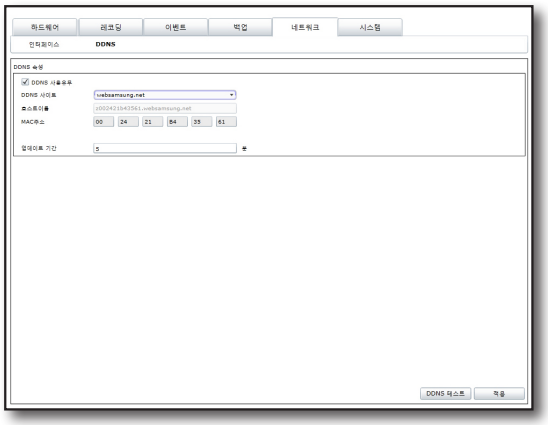
인터페이스 정보를 확인하고 설정할 수 있습니다.



■ 웹뷰어에서는 UDP(Unicast/Multicast) 설정 기능을 제공하지 않습니다.

❖ 네트워크 DDNS

NET-i ware를 DDNS에 등록합니다.



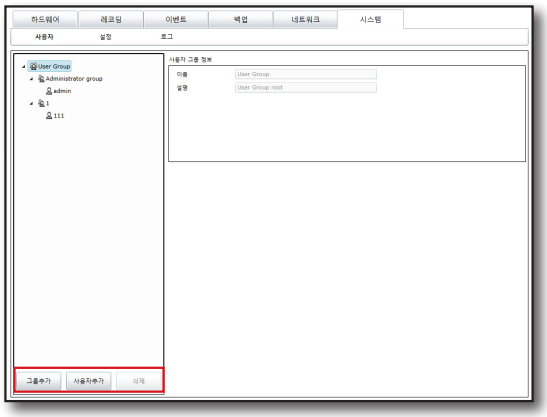
시스템

자세한 설정은 “**시스템 설정하기**”를 참조하세요. (33쪽)

❖ 사용자

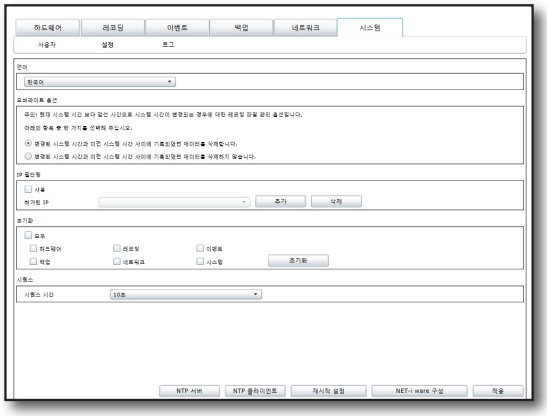
사용자 그룹 및 사용자를 등록하고 권한을 설정할 수 있습니다.

관리자 권한을 가진 기본 사용자 그룹 및 사용자(admin)를 제공합니다.



❖ 설정

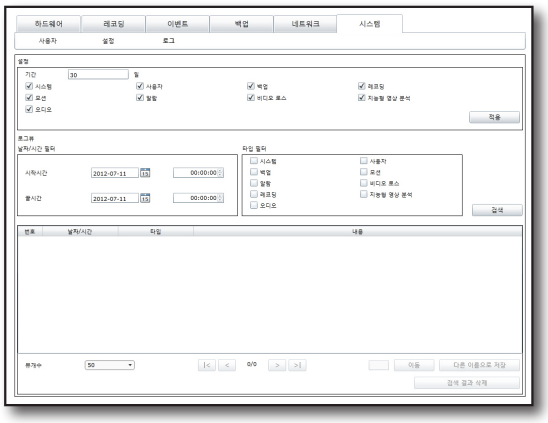
NET-i ware의 시스템을 설정할 수 있습니다.



- 웹뷰어에서 언어를 변경하면 웹뷰어 Setup 기능만 변경된 언어로 보여줍니다.
  (NET-i ware Tool, Service Manager, Update Manager의 언어는 NET-i ware Tool에 설정된 언어로 표시됩니다.)
- 웹뷰어에서는 날짜, 시간 표시 설정 기능을 제공하지 않습니다.
- 웹뷰어에서는 업데이트 수행 기능을 제공하지 않습니다.
- 웹뷰어에서는 윈도우 로그온 계정 설정 기능을 제공하지 않습니다.
- 웹뷰어에서는 시퀀스 시간을 10초 ~ 60초 사이로 지정할 수 있습니다.

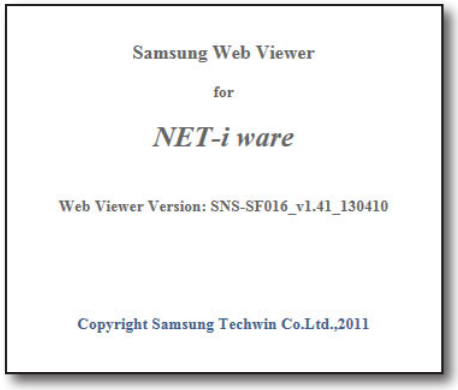
❖ 로그

로그 저장 설정을 하고 저장된 로그를 검색할 수 있습니다.



정보

웹뷰어의 프로그램명과 버전 정보와 생성 날짜 등을 표시합니다.



OPEN SOURCE ANNOUNCEMENT

OpenSSL License

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)

Original SSLeay License

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)

- Windows specific code 사용

This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)

서비스 요청하시기 전에 꼭 알아 두세요

다음과 같은 사항에 대하여 서비스 요청시 유상서비스로 처리될 수 있습니다.

[1] 고객 주의사항

- 보안 시스템 및 제품의 이상 유무를 정기적으로(매일) 점검하여 사용하시기 바랍니다.
- 본 제품은 감시 보조장비로 도난(재산피해), 화재, 천재지변 등으로 인해 발생된 물적/인적 피해에 대해서는 제조사에서 책임지지 않습니다.
- A/S는 당사 해당 제품(단품)에 대해서만 가능합니다.
  설치문제로 인한 불량은 설치 전문 업체 및 유지 보수업체를 통해 처리하셔야 합니다.
- 제품 사용 설명서에 포함되지 않는 기능이나, 타사 쇼핑몰 등에서 잘못 기재된 기능은 당사에서 책임을 질 수 없습니다.
- 서비스 요청시 제품에 저장된 중요한 데이터는 서비스를 받는 동안 손실될 수 있으므로, 반드시 백업을 받아 두시기 바랍니다. 수리과정에서 손실될 경우 당사에서 책임을 질 수 없습니다.

[2] 제품 사용설명으로 서비스 요청한 경우

- 사용환경에 따른 신호 점검, 전원 점검, 네트워크 환경 문제 등의 서비스 요청시
- 제품과 관련된 타기기의 설치, 설명 요청시

[3] 단순 분해조립, 간단조정, S/W Upgrade 등으로 서비스 요청한 경우

- 제품 안에 이물이 투입되어 문제가 발생하여 서비스를 요청시
- 제품 간단조정이나 분해하지 않고 처리하는 경우
- 제품고장 요인이 아닌 S/W 업그레이드 요청시

[4] 그 밖의 경우

- 제품에서 사용되는 소모품(기록매체 등)의 관리 소홀로 인한 고장이나 사용설명 서비스 요청시
  (소모품 문제에 대한 사용설명 및 서비스 요청은 해당업체에 문의하여 주십시오)
- 품질이 좋지 않은 기록매체 사용에 따른 고장이나 사용설명 서비스 요청시
- 제품이 비정상적인 환경에서 사용하거나 설치되어 문제가 발생한 경우

상기와 같은 유형의 서비스를 받으실 경우에는 소정의 수수료가 부과될 수 있으므로,
서비스 신청전 전문상담원 (☎1588-5772)을 통하여 보다 양질의 서비스를 받으시길 권장 드립니다.

품질보증서

제 품 명	CMS	보증기간
모 델 명	NET-i ware	구 입 후 2 년
구 입 일 자	년 월 일	
보 증 기 간	년 월 일 까지	

고객주소	성 명	
	연락처	
판매점주소(상호)	성 명	
	연락처	

제품 판매시 공란의 내용을 필히 기입하여 주십시오.

◀ 서비스를 받으실 때 ▶

사용설명서를 한번 더 읽어주십시오.
고장이라 생각되면 서비스를 요청하기 전에 반드시 사용설명서를 한번 더 읽어 주십시오.
사용미숙 등으로 인한 고장현상이 있으므로 사용설명서의 취급법과 주의사항 등을 보시면
고객여러분의 손으로도 간단히 해결되는 경우가 있습니다.

서비스를 요청하시는 방법은?
요청하실 때는 고장상태를 정확히 알려 주십시오.
이때 보증서를 함께 제시하시면 보증서에 기재된 내용에 따라 유상, 무상수리의 구분이 됩니다.

삼성테크윈(주) Security Solution 사업부
463-400 경기도 성남시 분당구 삼평동 701번지 삼성테크윈 판교 R&D 센터
영 업 TEL: 070-7147-8771~8 / FAX: 031-8018-3715 A/S TEL: 1588-5772
대구영업소 TEL: 053-742-3098
부산영업소 TEL: 051-640-8233

아래 사항에 따른 고장은 유상 처리됩니다.
1) 사용자 취급 부주의에 의한 고장
2) 정격전원외의 전원 연결시
3) 사용자 임의로 분해, 수리한 경우
4) 자연재해에 의한 고장 (화재, 홍수, 해일 등)
5) 소모품 교체시

삼성테크윈주식회사

삼성테크윈(주) Security Solution 사업부

463-400 경기도 성남시 분당구 삼평동 701번지 삼성테크윈 판교 R&D 센터

영　　업 TEL: 070-7147-8771~8/ FAX: 031-8018-3715　A/S TEL: 1588-5772

대구영업소 TEL: 053-742-3098

부산영업소 TEL: 051-640-8233

www.samsungtechwin.co.kr
www.samsungcctv.co.kr
www.samsungipolis.co.kr

Rev.22