



Monitor your places Anytime, Anywhere
H.264/Mega-Pixel/PoE/CCD Network

VIJE[®] IP - Series

사용자설명서
User Manual

SAVITMICRO
www.savitmicro.co.kr

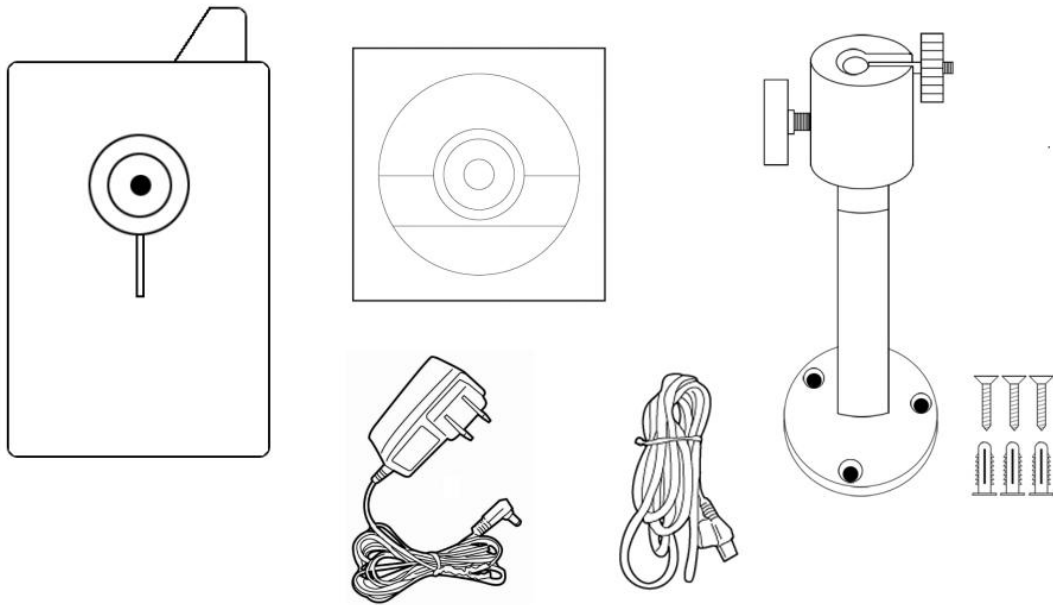
목 차

<i>Chapter I: VIJE IP-350W 기본 사용</i>	4
1.1 구성 품.....	4
1.2 기본 소개.....	5
1.3 제품 특징.....	6
1.4 각부 명칭.....	7
1.5 LED 상태.....	9
1.6 카메라 설치.....	10
1.7 카메라 접속 하기.....	12
<i>Chapter II: 웹 관리 화면</i>	18
2.1 카메라 설정.....	18
2.1.1 요약.....	20
2.2 유선 설정.....	21
2.2.1 IP 주소.....	21
2.2.3 DDNS.....	24
2.2.4 UPnP.....	26
2.2.5 Login Free.....	28
2.3 무선 설정.....	29
2.4 Video.....	32
2.4.1 듀얼 모드.....	33
2.4.2 MPEG4.....	34
2.4.3 MJPEG.....	35
2.5 이메일 & FTP.....	36
2.5.1 Email 설정.....	37
2.5.2 FTP 설정.....	39
2.6 동작 감지.....	40
2.7 스케줄.....	44
2.8 시스템.....	45
2.8.1 카메라 정보.....	46
2.8.2 날짜 / 시간 설정.....	47
2.8.3 유틸리티.....	48
2.9 상태.....	49
2.10 계정.....	50
2.11 언어 설정.....	53
<i>Chapter III: Surveillance Software 사용</i>	54
3-1 IP Camera Surveillance Software 설치.....	54
3-2 IP camera surveillance software 사용하기.....	58

3-3 Configure IP camera surveillance software	61
3-3-1 카메라 설정	61
3-3-2 기본 설정	68
3-4 레이아웃 변경	74
3-5 전체 화면 모드	77
3-6 검색	78
3-7 줌 인 / 줌 아웃	79
3-8 PTZ	80
3-9 정지영상	81
3-10 녹화시작	82
3-11 재생	83
<i>Chapter VI: 부록</i>	84
4.1 사양	84
4.2 DDNS 서비스 가입	86
4.3 Use this IPCAM with a router or firewall	92
4.3.1 공유기 포트 포워딩	92

Chapter I: VIJE IP-350W 기본 사용

1.1 구성품



VIJE IP-350W 를 구매 하여 주셔서 감사 합니다. VIJE IP-350W 를 사용하기 전 구성 품을 확인 하여 주시기 바랍니다. 만일 제품 구성물 중 누락된 부분이 있으면 구매처 또는 새빛마이크로 본사로 연락을 주시기 바랍니다..

	품명	Quantity	
1	VIJE IP-350W	1	☐
2	전원 어댑터	1	☐
3	Lan Cable	1	☐
4	Quick Guide	1	☐
5	설치 CD	1	☐
6	브라켓	1	☐

1.2 기본 소개

VIJE IP-350W 를 구매 하여 주셔서 감사 합니다. VIJE IP-350W 는 모든 가정/사무실/아이/애완 동물 모니터링과 같은 감시 목적의 제품으로 원격지에서도 해당 카메라에 접속 하여서 모니터링이 가능한 가장 이상적인 제품입니다.

만일 설치 하는 장소에서 유선으로 연결이 어려울 때에도 걱정을 하지 마세요. VIJE IP-350W 는 무선으로도 연결이 가능한 제품입니다. 무선으로 연결 하기 위하여서 전원 어댑터를 연결 하고 난 후 별도의 네트워크 케이블을 연결 하지 않아도 됩니다..

무선으로 연결이 되더라도 다른 사람이 카메라의 영상을 임의로 볼 수 있는 것이 아니기 때문에 안심 하셔도 됩니다. VIJE IP-350W 는 무선 보안 기능이 지원되는 모든 공유기의 데이터 암호화 (WEP 및 WPA) 를 지원 하여 모든 영상 데이터는 암호화를 거쳐 전송이 되게 됩니다.

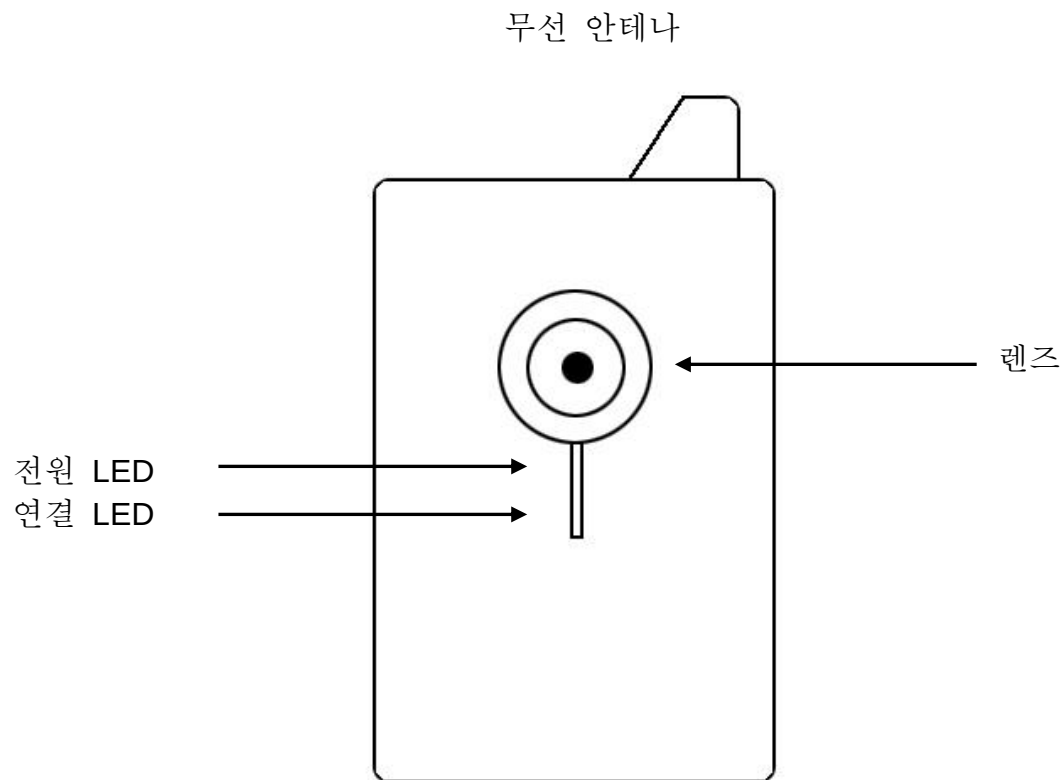
무선 설정이 어려우시면 VIJE IP-350W 에서 지원하는 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 기능을 이용 하세요. 간단한 8 자리의 암호 코드 만으로 설정 하실 수도 있습니다.

1.3 제품 특징

-  인터넷 익스플로러 7 이상에서 별도의 소프트웨어를 설치 하지 않아도 접속 가능
-  VGA (640 x 480), QVGA (320 x 240), and QQVGA (160 x 120) 해상도 지원
-  MJPEG 와 MPEG4 듀얼 코덱 지원.
-  Microsoft Internet Explorer, Apple Safari, Google Chrome, Firefox, and Opera 등 대부분 브라우저 지원.
-  802.11b / 802.11g / 802.11n 지원
-  WEP / WPA 보안 기능 지원.
-  WPS (Wi-Fi Protected Setup) 기능 지원
-  유동 IP 및 고정 IP 지원
-  DDNS 지원
-  UPnP 지원
-  Email 또는 FTP 로 정지 영상 업로드 지원
-  동작 감지 녹화 지원
-  실시간 오디오 지원
-  펌웨어 업그레이드 지원
-  최대 16 대의 카메라를 하나의 PC 에서 모니터링 가능한 프로그램 지원

1.4 각부 명칭

전면



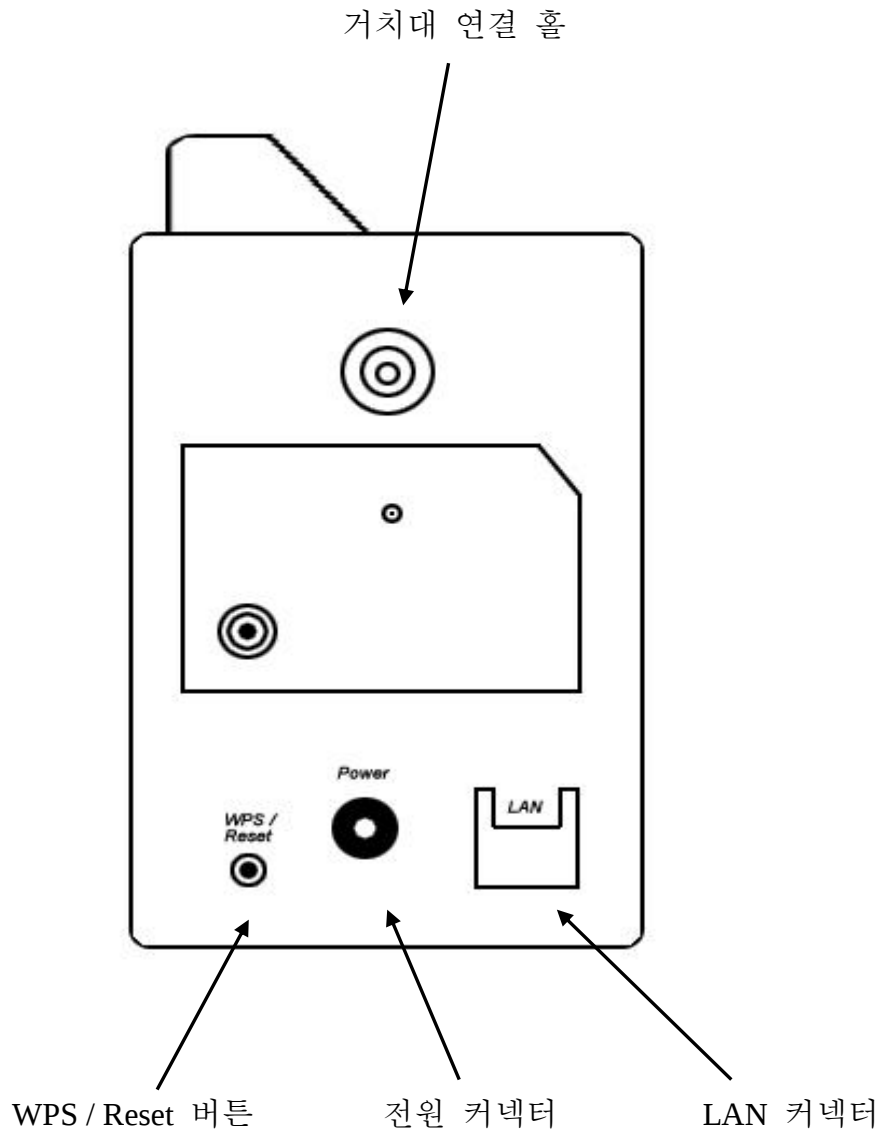
무선 안테나: 무선 연결 안테나

연결 LED: LAN / Wi-Fi 연결 표시

전원 LED: 전원 연결 표시

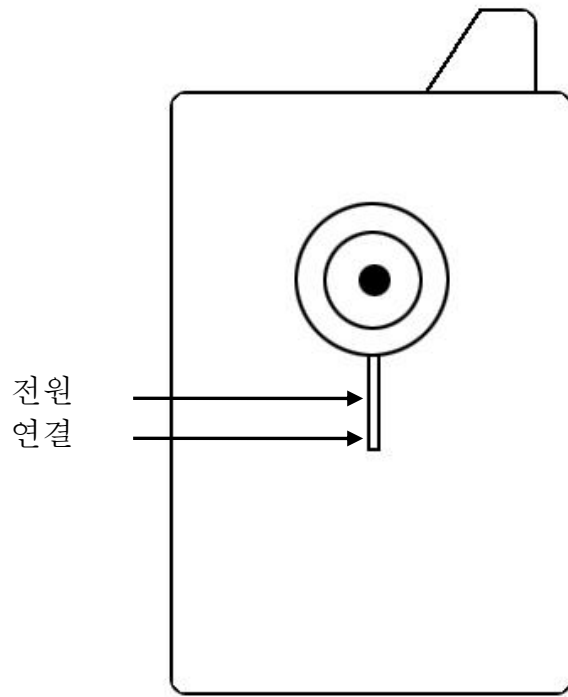
렌즈: 카메라 렌즈

뒷면



거치대 연결 홀: 동봉된 거치대를 연결하여 천정 또는 벽면에 고정
WPS / Reset 버튼: WPS 기능이 지원되는 공유기 연결 또는 10 초 이상
길게 눌러주면 공장 초기화
전원 커넥터: 동봉된 5V 전원 어댑터 연결
LAN 커넥터: LAN 케이블 연결

1.5 LED 상태

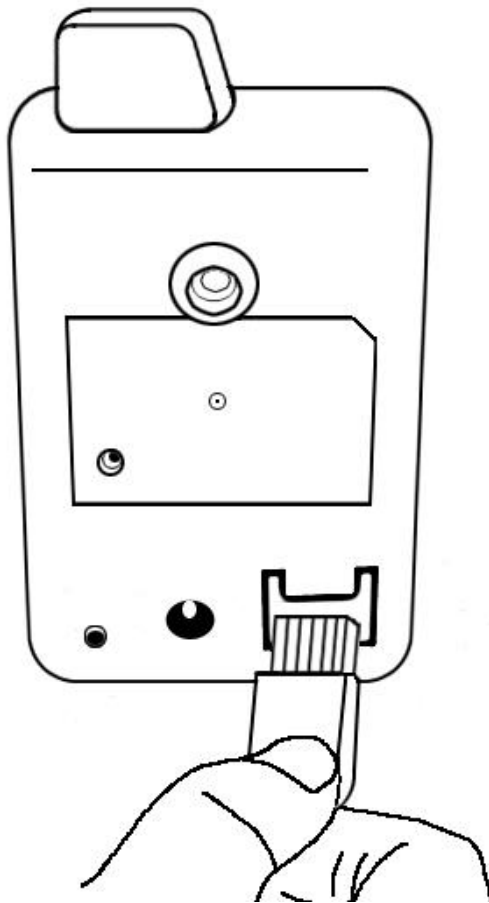


LED	전원	연결	Remark
부팅	깜빡임	깜빡임	
부팅 완료	켜짐	꺼짐	
LAN 연결	켜짐	켜짐	
사용자 접속	켜짐	빠르게 깜빡임	
WPS 활성화 (5 초 동안 누름)	켜짐	느리게 깜빡임	WPS 설정은 120 초 이내 완료가 되어야 합니다.
공장 초기화 (10 초 동안 누름)	빠르게 깜빡임	켜짐	2 개의 LED 가 초기화가 완료 되면 정상화 됩니다.

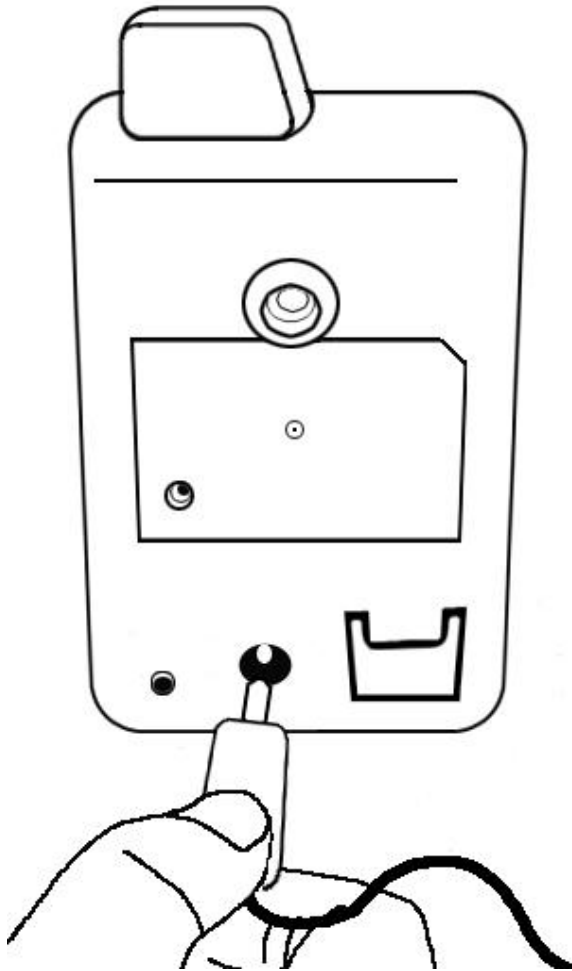
1.6 카메라 설치

카메라 설치에 아래의 과정을 따라서 진행 하여 주세요

1. 구성 품 누락이 있는지 확인 하세요.
2. LAN 케이블을 공유기와 카메라를 연결 하여 주세요



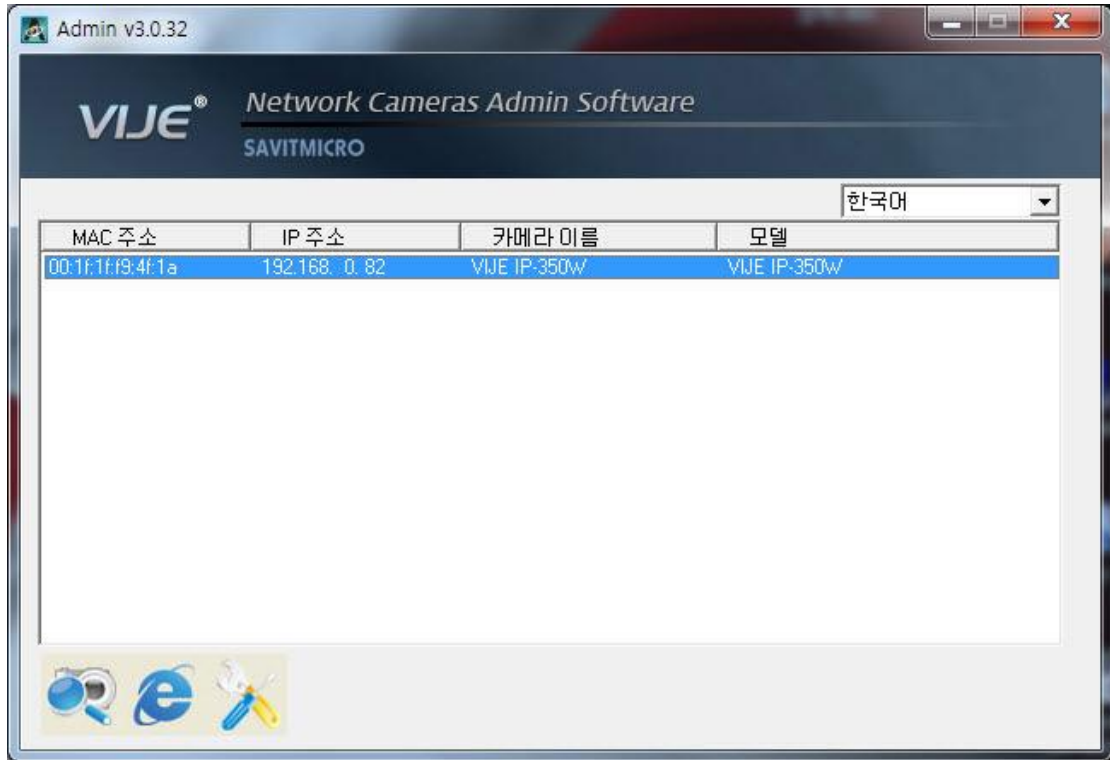
3. 동봉된 전원 어댑터 (5V) 를 연결 하여 주세요



4. 동봉된 거치 대를 이용하여서 벽면 또는 천정에 고정 하세요.

1.7 카메라 접속 하기

카메라의 전원이 ON 되고 난 후 동봉된 CD 에서 IPCam Admin Utility 를 실행 하시면 같은 네트워크에서 카메라를 검색 하여 줍니다.



검색된 카메라를 더블 클릭 하면 인터넷 익스플로러 페이지를 통하여서 접속 하게 됩니다.



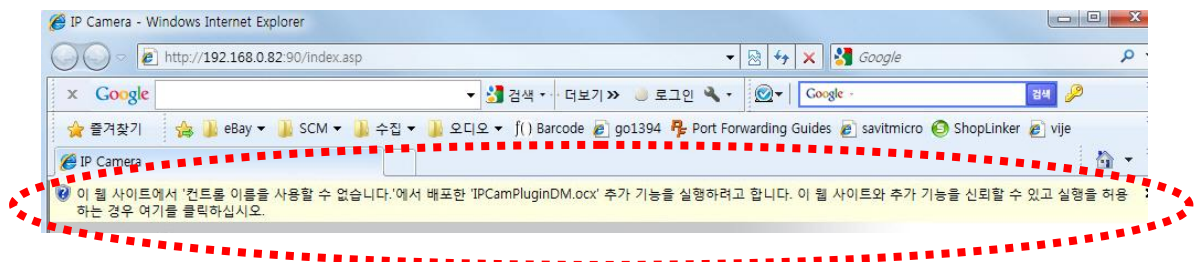
처음 접속 할 때 반드시 사용자 이름과 패스워드를 물어 보게 됩니다.
사용자 이름과 패스워드는 아래와 같습니다.

사용자 이름 : admin

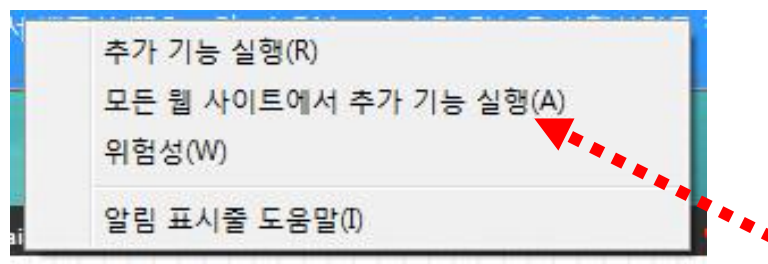
패스워드 : 1234

만일 접속 되지 않으면 사용자 이름과 패스워드를 확인 하세요. 사용자 이름과 패스워드를 변경 하고 난 후 알지 못하시면 카메라를 공장 초기화 하여야 될 수 있습니다.

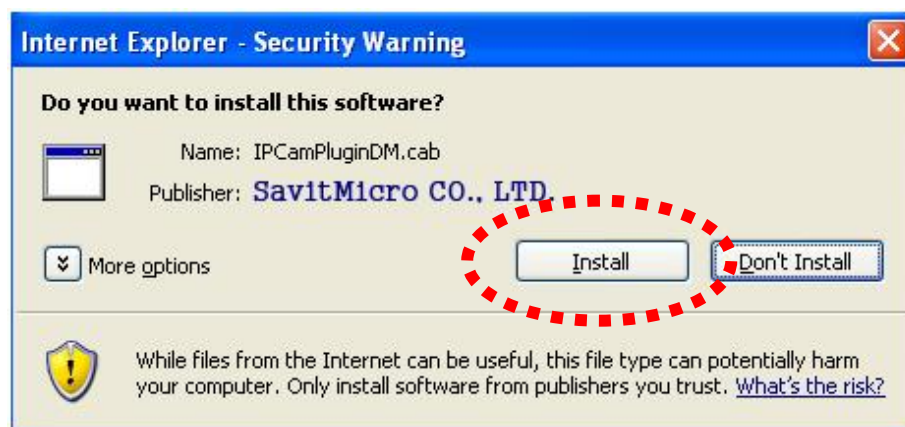
처음 접속 하면 반드시 ActiveX 를 설치 하여 주어야 됩니다.:



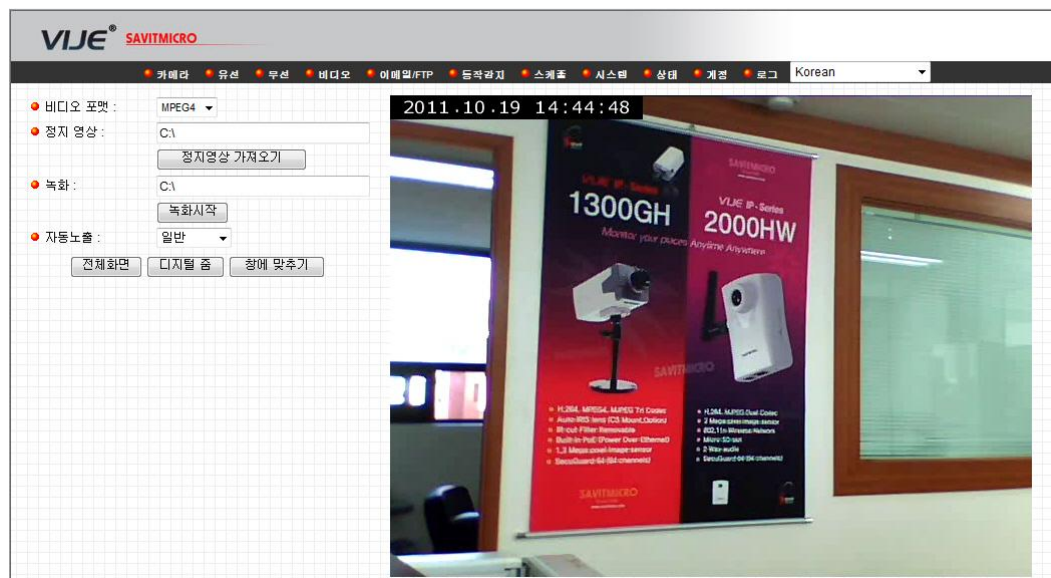
설치 방법은 1.8.1 ActiveX 설치 하기를 참고 바랍니다..



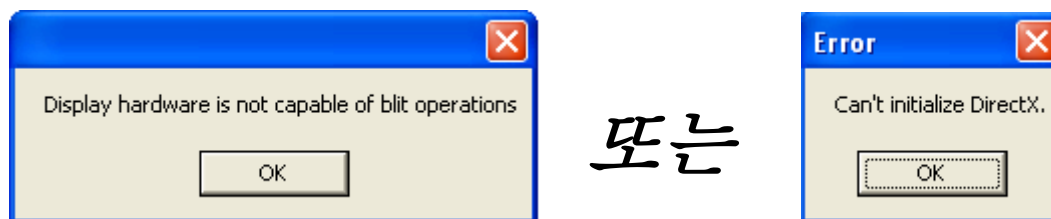
Install 를 클릭 합니다.



설치가 완료 되면 아래의 화면을 보실 수 있습니다.



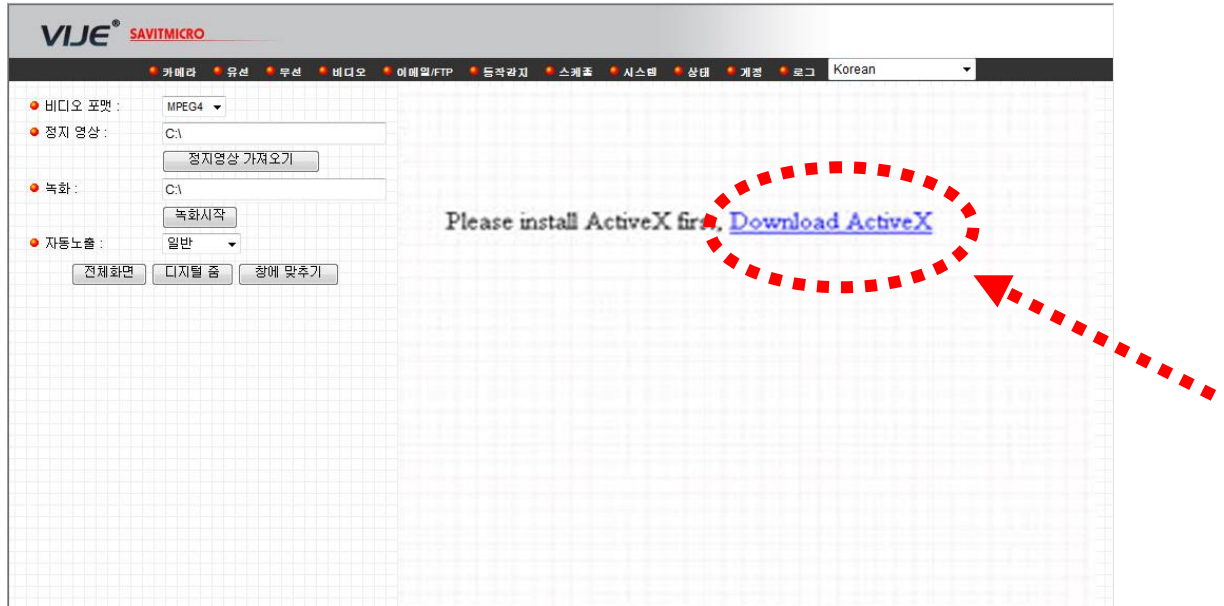
Note: 아래의 경고 문구가 나올 경우:



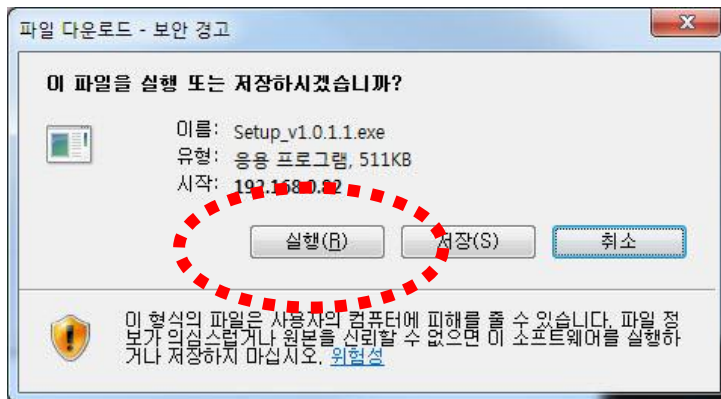
DirectX®버전이 낮은 버전이 설치 되어 있을 수 있습니다. DirectX 를 Microsoft 홈페이지에서 최신 버전을 다운로드 하여서 설치 하여 주시기 바랍니다.

1.8.1 ActiveX 설치

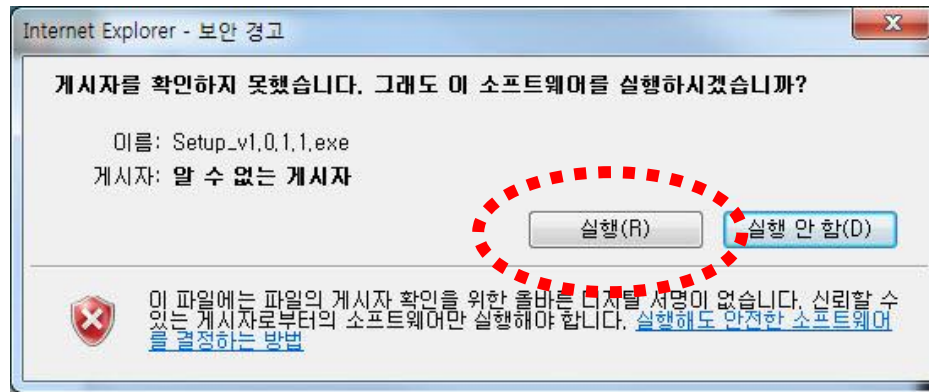
VIJE IP-350W 를 사용하기 위하여서는 ActiveX 가 설치 되어 있어야
됩니다 자동으로 설치가 되지 않으실 때는 아래의 링크에서 ActiveX 를
다운로드 하여서 설치를 하여 주시기 바랍니다



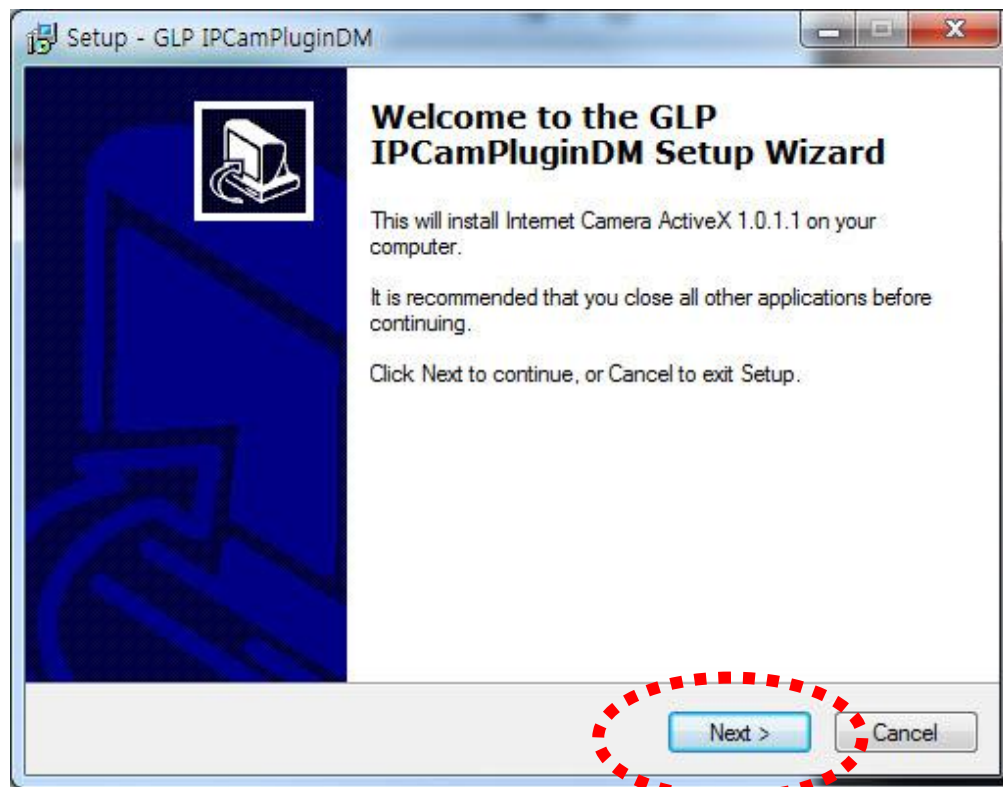
"실행" 을 클릭 하여서 설치를 시작 합니다,



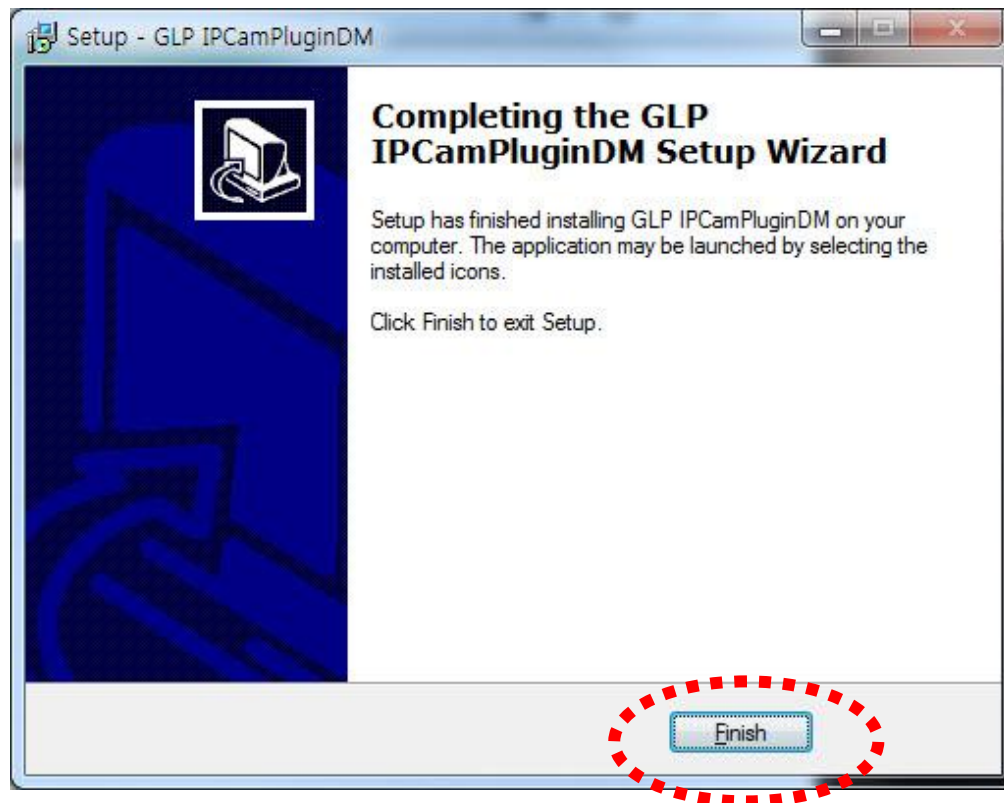
"실행" 을 클릭 합니다.



Next 를 클릭 하여서 설치를 계속 진행 합니다.



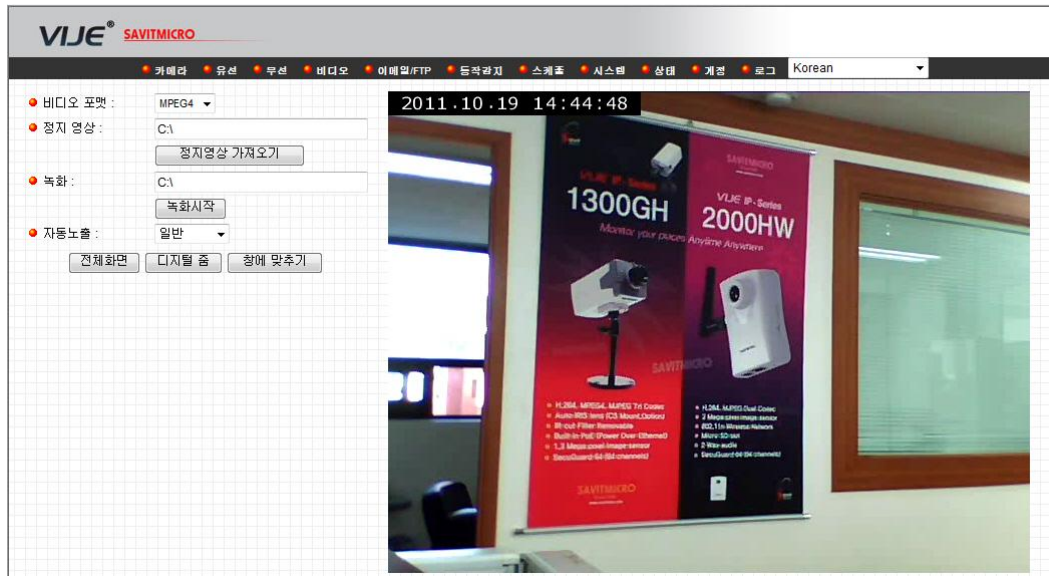
설치가 완료 되면 Finish 를 클릭 하여서 모든 설치를 완료 합니다.



Chapter II: 웹 관리 화면

2.1 카메라 설정

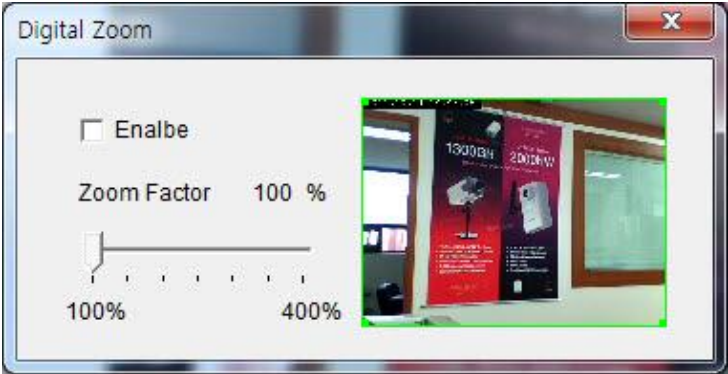
처음 카메라에 접속 하면 아래의 기본화면을 보실 수 있습니다.



다른 설정 메뉴에 있을 때도 상단의 카메라 버튼을 클릭 하시면 됩니다.



화면 표시 내용은 아래와 같습니다:

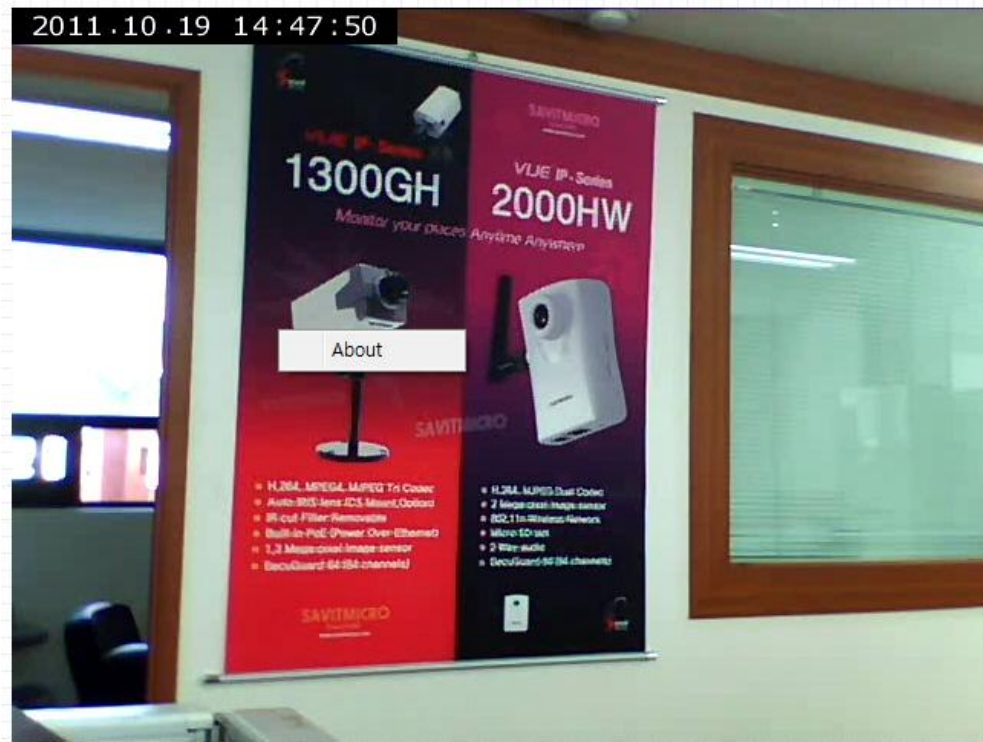
아이템	설명
Video Format	비디오 코덱을 선택 합니다. MPEG4 or MJPEG (Motion-JPEG).
정지영상	현재 화면을 정지 영상으로 PC 에 저장 합니다.
녹화	현재 영상으로 PC 에 동영상으로 저장 합니다.
자동 노출	자동 노출 제어를 설정 하거나 해제 합니다.
전체 화면	현재 화면을 Windows 전체 화면으로 볼 수 있습니다.
디지털 줌	현재 화면에서 디지털 줌 기능을 활성화 합니다.  Enable 버튼을 클릭 하여서 디지털 줌을 제어 할 수 있으며 최대 400% 까지 가능합니다.
윈도우 창 맞춤	현재 윈도우 사이즈에 맞추어서 창을 확대 합니다.

*Please note: Microsoft Internet Explorer 를 사용하지 않는 브라우저에서는 일부 기능이 제한 될 수 있습니다.

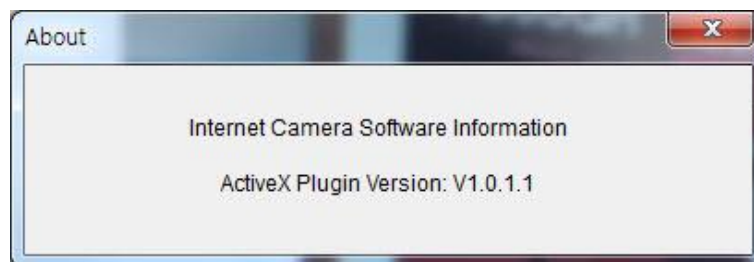
2.1.1 요약

해당 기능은 온라인 지원을 필요로 할 때 유용합니다. 현재 VIJE IP-350W 의 플러그인 버전 정보를 제공 합니다.

화면에서 마우스 오른쪽 클릭을 합니다.



About 를 선택 하면 아래의 화면을 보실 수 있습니다.



2.2 유선 설정

해당 메뉴에서 TCP/IP, PPPoE, UPnP 와 DDNS 등 모든 네트워크 항목을 설정 할 수 있습니다.

상단 메뉴의 유선 항목을 클릭 하시면 됩니다.



2.2.1 IP 주소

IP 주소를 정의 하고 사용 하시고자 하는 HPPT 포트 번호를 지정 할 수 있습니다..

유선		적용
네트워크 종류 :	☒ DHCP ☐ 고정 IP 주소	
IP주소 :	192.168.2.3	
서브넷마스크 :	255.255.255.0	
게이트웨이 :	192.168.2.254	
주DNS :	168.95.1.1	
보조DNS :		
AV 조정 포트 :	4321	
웹 포트 :	90	

해당 메뉴의 자세 설명은 아래와 같습니다:

아이템	설명
네트워크 종류	VIJE IP-350W 는 자동으로 IP 주소를 부여 받는 DHCP 설정과 고정으로 IP 주소를 할당 하여 줄 수 있는 Static IP 주소를 등록 할 수 있습니다.
IP 주소	카메라의 IP 주소 입니다.
서브넷마스크	카메라의 서브넷마스크 주소 입니다.
게이트웨이	카메라의 게이트웨이 주소 입니다.
주 DNS	사용하시는 인터넷 회선에서 제공 하는 주 DNS 주소 입니다.
보조 DNS	사용하시는 인터넷 회선에서 제공 하는 보조 DNS 주소 입니다.
AV 조정 포트	카메라의 비디오 포트 주소 입니다. 해당 비디오 포트 주소를 공유기 에서 방화벽을 해제 하여 주시면 외부에서도 영상을 접속 가능합니다.
웹포트	카메라를 외부에서 접속 하기 위한 HTTP 포트 번호 입니다. 해당 포트는 HTTP 기본은 80 번 포트 이며 다른 포트 번호를 사용하실 때는 외부에서 접속 하실 때 접속 IP 뒤에 포트 번호를 입력 하여 주어야 됩니다.

적용을 클릭 하여 모든 설정을 적용 합니다.

2.2.2 RTSP

RTSP (Real-Time Streaming Protocol) 는 외부에서 카메라의 영상을 RTSP 프로토콜을 이용하여서 접속 하기 위하여서 사용합니다..

The image shows a configuration window titled 'RTSP'. It contains four settings, each with a red dot icon:

- RTSP사용 :** Two radio buttons are present: '사용' (selected) and '사용안함'.
- RTSP 포트 :** A text input field containing the value '554'.
- RTSP 경로 :** A text input field containing 'ipcam', followed by a '.sdp' label.
- RTSP 포트 범위 :** Two text input fields containing '50000' and '60000', separated by a hyphen.

At the top right of the configuration area is a button labeled '적용' (Apply).

각 메뉴의 상세 설정은 아래를 참고 하세요:

아이템	설명
RTSP 사용	사용을 선택 하여서 RTSP 기능을 활성화 합니다. 사용안함 을 선택 하시게 되면 RTSP 기능을 사용하지 않습니다.
RTSP 포트	RTSP 기능의 접속 포트 번호 입니다..기본 포트 번호는 554 입니다..
RTSP 경로	RTSP 스트리밍을 사용 하기 위한 경로 입니다.
RTP 포트 범위	RTP 포트 범위 입니다. 기본 설정은 50000 ~ 60000 입니다.

적용을 클릭 하여서 모든 설정을 적용 합니다.

2.2.3 DDNS

DDNS 는 주로 유동 IP 주소를 사용하는 컴퓨터들의 경우에도 DNS 정보를 쉽게 유지할 수 있도록 해주는 방법입니다. 일반적으로, 인터넷 서비스 제공사업자는 사용자가 인터넷에 접속해오면 그 시점 현재 사용되지 않는 IP 주소 중 하나를 임의로 골라 할당하게 되는데, 이 주소는 오직 그 사용자가 인터넷에 접속하고 있는 동안에만 독점적으로 제공됩니다. 이런 방식을 사용하면 각 컴퓨터마다 고정된 IP 주소를 할당하는 방식에 비해 같은 개수의 IP 주소를 가지고도 훨씬 더 많은 수의 컴퓨터를 지원할 수 있게 됩니다.

그러나 자신의 도메인 이름과 IP 주소를 DNS 에 등록해 사용하는 컴퓨터의 경우, 접속할 때마다 자주 IP 주소가 바뀌게 되므로 매우 불편한 일입니다. DDNS 서비스 제공자는 사용자 컴퓨터에서 실행되는 특별한 프로그램을 이용, 인터넷 서비스 제공사업자에 의해 IP 주소가 새로이 부여될 때마다 DNS 데이터베이스를 자동으로 갱신해 줍니다.

따라서, 특정 도메인 이름에 대응되는 IP 주소가 자주 바뀌더라도 다른 사용자들이 그 컴퓨터에 접속하기 위해 새로 변경된 IP 주소를 알 필요 없이 전과 같이 도메인 이름을 이용해 쉽게 접속할 수 있게 되는 것입니다.

DDNS 옵션의 각 항목은 다음과 같습니다:

아이템	설명
자동 DDNS	사용을 선택 하여서 DDNS 기능을 활성화 합니다.
공급자	DDNS 서비스 제공 주소를 선택 합니다. 현재는 dyndns.org 만 가능합니다.
호스트이름	DDNS 호스트 주소를 입력 합니다.
사용자이름	Dyndns.org 사이트를 통하여서 등록한 사용자 ID 를

	입력 합니다.
비밀번호	Dyndns.org 사이트를 통하여서 등록한 사용자 패스워드 를 입력 합니다.

적용을 클릭 하여서 모든 설정을 적용 합니다.

2.2.4 UPnP

개인용 컴퓨터(PC)나 인쇄기 등의 각종 주변 기기를 가정의 네트워크에 접속해 공유할 수 있도록 하는 기술입니다. 일반 기기들이 자신의 고유한 IP 주소를 가지고 인터넷 프로토콜을 이용한 기기들 간의 통신이 가능하도록 TCP/IP, 동적 호스트 설정 통신 규약(DHCP) 등의 인터넷 관련 프로토콜을 사용하고, 그 구현은 확장 성 생성 언어 (XML)를 통해서 이루어지며 기존의 플러그 앤 플레이는 PC 에 주변 기기를 접속할 수 있는 것이지만 범용 플러그 앤 플레이는 이를 확장하여 홈 네트워크에서도 적용할 수 있도록 한 것입니다.

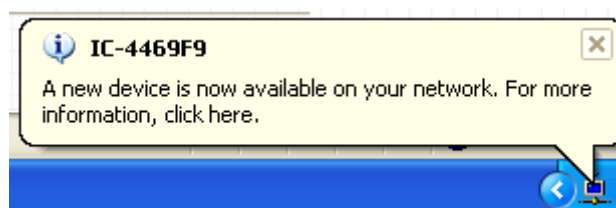


UPnP 옵션의 각 항목은 다음과 같습니다:

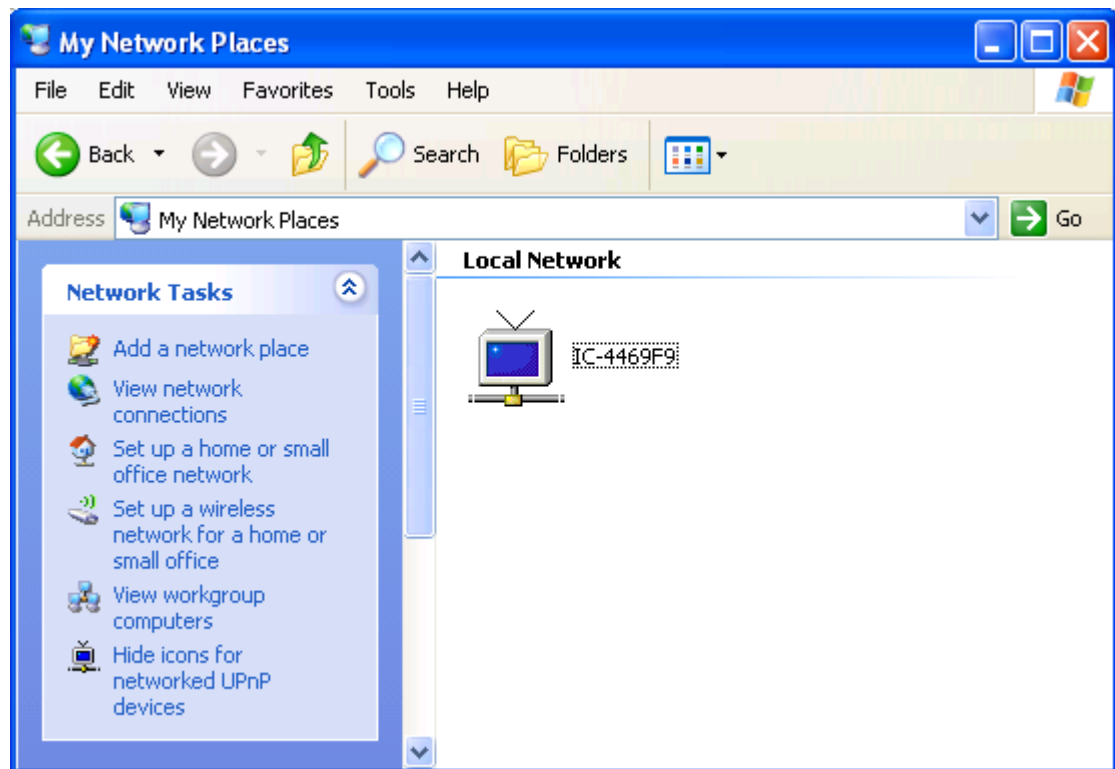
아이템	설명
UPnP 사용	'사용'을 선택 하여서 UPnP 기능을 활성화 합니다.

적용을 클릭 하여서 설정을 적용 합니다.

UPnP 기능이 활성화 되면 같은 네트워크의 PC 에서 아래의 메시지를 확인 할 수 있습니다:



윈도우 탐색기에서 왼쪽의 네트워크를 클릭 하시면 장치 목록을 볼 수 있습니다:



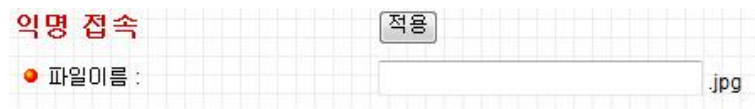
리스트에 나와 있는 장치를 마우스 더블 클릭을 하시면 인터넷 익스플로러 브라우저를 통하여서 직접 접속 하실 수 있습니다.

2.2.5 Login Free

해당 항목에서는 카메라의 영상을 직접 접속 하지 않고 현재 화면을 네트워크를 통하여서 이미지 파일로 보기를 원할 때 설정 하게 됩니다.

예, 파일 이름을 "savitmicro" 로 지정을 하게 되면 외부에서 카메라의 영상을 직접 접속 하지 않더라도 아래의 형태로 입력 하면 현재 화면을 이미지로 보실 수 있습니다.

‘http://192.168.2.3/savitmicro.jpg’.



이름 접속

적용

파일이름 : .jpg

해당 기능의 옵션은 아래와 같습니다.

아이템	설명
파일 이름	파일 이름을 지정 합니다. 해당 기능을 사용하지 않으시려면 공란으로 처리 하세요.

적용을 클릭 하여서 설정을 적용 합니다.

2.3 무선 설정

유선 네트워크 대신 무선 네트워크를 사용할 경우 해당 옵션에서 무선 네트워크 설정을 하실 수 있습니다.

WPS

- 펌웨어를 이용 설정하기 :
- 펌웨어를 이용 설정하기 : SSID등록 :

무선

- 무선연결 : ☐ 사용 ☒ 사용안함
- 네트워크 종류 : 공유기모드 ▾
- 사용가능한 네트워크 :

연결	SSID	맥주소	신호	채널	암호화	네트워크 종류
☐	cominfo	00:26:66:19:D8:CC	37	5	WPA2PSK(AES)	공유기모드
☐	Unicorn	C8:3A:35:FD:82:E8	100	6	Disabled	공유기모드

- SSID :
- 채널 :
- 기본률 :

- 인증 :
- 암호화 종류 :
- WPA 사전공유 키 :
- WEP 키 길이 :
- WEP 키 포맷 :
- 초기 키값 :
- WEP Key 1 :
- WEP Key 2 :
- WEP Key 3 :
- WEP Key 4 :

화면 상단 메뉴에서 무선 을 클릭 합니다.



각 메뉴의 상세 설명은 아래와 같습니다:

아이템	설명
셀프 핀코드	임의의 8 자리 코드 번호가 표시 됩니다. 연결 하고자 하는 무선 AP 가 PinCode 를 지원 하는 경우 연결 하고자 하는 AP 의 PinCode 를 입력 하세요..
푸쉬버튼을 이용 설정 하기	사용하고 계시는 무선 AP 가 WPS 기능을 지원 할 경우 무선 AP 에 있는 WPS 버튼을 누르시고 설정의 "Start PBC"를 클릭 하세요. 해당 기능은 카메라 뒷면의 "WPS / Reset" 을 누르면서 무선 AP 의 WPS 버튼을 같이 누르는 것과 동일합니다. 하지만 카메라 뒷면의 "WPS / Reset" 버튼을 10 초 이상 길게 누르시면 모든 설정이 초기화 되니 주의 하시기 바랍니다.
핀코드를 이용 설정하기	사용 하시는 무선 AP 가 이미 8 자리의 PinCode 를 생성한 경우 해당 PinCode 를 입력 하고 "Start PIN" 를 클릭 하여서 연결을 시작 합니다.
무선 연결	Enable 을 선택 하면 무선 네트워크 기능이 활성화 됩니다.
네트워크 종류	무선 연결 네트워크 유형을 선택 합니다.
사용가능한 네트워크	카메라의 무선 모듈에서 검색한 주변의 AP 리스트를 보여 주게 됩니다.
SSID	연결 하고자 하는 무선 AP 의 SSID 를 입력 연결 하고자 하는 무선 AP 를 선택 하면 자동으로 SSID 가 입력이 되게 됩니다. 만일 리스트에 표시 되지 않은 무선 AP 에 연결 하기 위하여서는 연결 하고자 하는 무선 AP 의 SSID 를 입력 합니다..
채널	사용하는 무선 AP 의 채널을 선택 합니다. 네트워크 유형이 "Infrastructure" 의 경우에는 자동으로 선택이 됩니다. 만일 "Adhoc"의 경우에는 채널 번호를 선택할 수 있습니다.
기본률	무선 AP 접속 속도를 선택 합니다. "Auto" 로 설정 하시면 무선 연결 신호에 따라 자동으로 연결 속도가 조절이 되게 됩니다.

인증	무선 AP 의 설정이 무선 연결 암호가 적용 되어 있을 경우에는 해당 옵션이 활성화 되며 해당 암호를 입력 할 수 있습니다.
암호화 종류	무선 AP 의 설정이 무선 연결 암호가 적용 되어 있을 경우에는 해당 옵션이 활성화 되며 해당 암호화 유형을 선택 할 수 있습니다.
WPA 사전 공유키	WPA 인증 번호를 입력 합니다. 해당 옵션은 WPA-PSK 또는 WPA2-PSK 일 경우에 활성화 되며 이외에는 비활성화 됩니다.
WEP 키 길이	접속 하는 AP 가 WEP 인증을 사용할 때 입력 합니다. 인증 키는 64-bit 또는 128-bit 입니다.
WEP 키 포맷	접속 하는 AP 의 WEP 키 형식 입니다. 키 형식은 'HEX' 또는 'ASCII' 방식이 있습니다.
초기 키값	접속 하는 AP 의 WEP 인증 초기 키 값을 입력 합니다.
WEP Key 1	첫번째 WEP 키를 입력 합니다.
WEP Key 2	두번째 WEP 키를 입력 합니다.
WEP Key 3	세번째 WEP 키를 입력 합니다.
WEP Key 4	네번째 WEP 키를 입력 합니다.

적용을 클릭 하여서 설정을 적용 합니다.

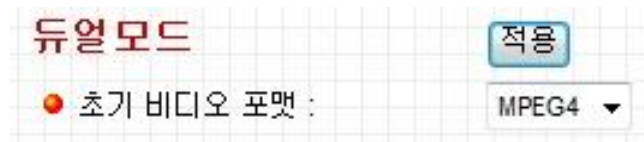
2.4 Video

VIJE IP-350W 의 비디오 모드를 선택 할 수 있습니다.

듀얼 모드		적용
● 초기 비디오 포맷 :	MPEG4 ▼	
MPEG4		적용
● 비디오 화질 :	VGA (640 x 480) ▼	
● 비디오 품질 :	☐ CBR 2 Mbps ▼	
	☒ VBR 가장 높은 ▼	
● 비디오 전송률 :	30 ▼	
MJPEG		적용
● 비디오 화질 :	VGA (640 x 480) ▼	
● 비디오 품질 :	가장 높은 ▼	
● 비디오 전송률 :	30 ▼	

2.4.1 듀얼 모드

VIJE IP-350W 제품은 듀얼 코덱으로 전송을 하게 되며 MPEG4 또는 MJPEG 중 기본 코덱을 설정 하게 됩니다.



각 메뉴의 상세 설명은 아래와 같습니다:

아이템	설명
초기 비디오 포맷	VIJE IP-350W 의 기본 영상 인 코딩 형식을 지정합니다. 사용 가능한 옵션은 MPEG4 와 MJPEG 입니다.

적용을 클릭 하여서 설정을 적용 합니다.

2.4.2 MPEG4

VIJE IP-350W 의 비디오 인 코딩 형식을 MPEG4 로 선택할 경우 아래 페이지에서 MPEG4 비디오 설정을 하실 수 있습니다.

MPEG4

비디오 화질 : VGA (640 x 480) ▼

비디오 품질 : ☐ CBR 2 Mbps ▼ ☒ VBR 가장 높은 ▼

비디오 전송률 : 30 ▼

각 메뉴의 상세 설명은 아래와 같습니다:

아이템	설명
비디오 화질	MPEG4 비디오 해상도를 지정 합니다. 사용 가능한 옵션은 VGA 또는 QVGA 입니다.
비디오 품질	비디오 품질을 선택 합니다.: CBR (고정 전송률), 또는 VBR (가변 전송률): CBR: 비디오 전송률을 고정 값으로 설정 하게 되며 높은 비디오 전송률을 선택 하게 되면 높은 화질을 얻게 되지만 사용하는 네트워크의 대역폭이 정해져 있는 경우라면 낮은 비디오 전송률을 선택 하는 것이 좋습니다. VBR: 비디오 전송률을 네트워크 상황에 맞추어서 자동으로 조절이 되게 됩니다. '가장낮은' 부터 '가장높은' 5 단계의 설정이 있으며 네트워크 대역폭이 확보된 상태에서는 '높은' 또는 '가장높은' 를 선택 합니다.
비디오 전송률	MPEG4 형식으로 데이터를 전송 할 때 초당 전송률을 지정 할 수 있습니다.

적용을 클릭 하여서 설정을 적용 합니다.

2.4.3 MJPEG

VIJE IP-350W 의 비디오 인코딩 형식을 MJPEG 로 선택할 경우 아래 페이지에서 MJPEG 비디오 설정을 하실 수 있습니다.

MJPEG **적용**

● 비디오 화질 : VGA (640 x 480) ▼

● 비디오 품질 : 가장 높은 ▼

● 비디오 전송률 : 30 ▼

각 메뉴의 상세 설명은 아래와 같습니다:

아이템	설명
비디오 화질	MPEG4 비디오 해상도를 지정 합니다. 사용 가능한 옵션은 VGA, QVGA 또는 QQVGA 입니다.
비디오 품질	비디오 인코더를 MJPEG 의 비디오 인코딩 퀄리티를 지정 합니다. 비디오 퀄리티는 다섯 단계이며 최저 에서 최고까지 있습니다.
비디오 전송률	MJPEG 형식으로 데이터를 전송 할 때 초당 전송률을 지정 할 수 있습니다.

적용을 클릭 하여서 설정을 적용 합니다.

2.5 이메일 & FTP

VIJE IP-350W 는 동작 감지가 되면 Email 또는 FTP 로 동작 감지된 파일을 보낼 수 있습니다. 해당 기능을 사용하시면 영상을 지속적으로 감시를 하지 않더라도 카메라에서 자동으로 감시를 하여 파일을 전송 하기 때문에 편리한 기능입니다.

메인 화면의 상단의 ‘이메일/FTP’ 를 클릭 합니다.



Email 또는 FTP 설정은 다음 페이지를 참조 하시기 바랍니다.

2.5.1 이메일 설정

이메일 설정 화면은 아래와 같습니다:

각 메뉴의 상세 설명은 아래와 같습니다:

아이템	설명
수신자 이메일 주소	수신자의 Email 주소를 입력 합니다. 여러 메일로 동시에 전송 하기를 원하시면 각 Email 주소 사이에 ; 을 입력 하시면 되며 전체 문자 수는 127 자를 넘지 않아야 됩니다..
SMTP 서버	사용 하시는 Email 의 SMTP 주소를 입력 합니다.
SMTP 포트	사용 하시는 Email 의 SMTP 포트 번호를 입력 합니다.
발신자 이메일 주소	발송 자 Email 주소를 입력 합니다.
SSL	사용 하시는 Email 의 SMTP 서버가 SSL 보안 인증을 하여야 되는 경우에는 해당 옵션을 'Disable'을 선택 하시고 SSL 인증을 사용하지 않을 때는 'Enable'을 선택 합니다.
SMTP 인증	사용 하시는 Email 의 SMTP 서버가 SMTP 인증을 하여야 될 때는 'Disable' 을 선택 하시고 인증을 사용하지 않을 때는 'Enable' 을 선택 합니다.
사용자 이름	사용 하시는 Email 의 로그인 ID 를 입력 합니다.
비밀번호	사용 하시는 Email 의 로그인 패스워드 를 입력 합니다.

적용을 클릭 하여서 설정을 적용 합니다.

모든 설정을 완료 한 후 Email 설정이 정상적으로 되었는지 ‘테스트 이메일 보내기’ 을 클릭 하여서 확인 합니다.

2.5.2 FTP 설정

FTP 화면은 아래와 같습니다.:

FTP 설정

적용 테스트 파일 업로드

FTP 서버 :

FTP 포트 :

사용자 이름 :

비밀번호 :

원격 폴더 :

수동 모드 : ☒ 사용 ☐ 사용안함

각 메뉴의 상세 설명은 아래와 같습니다:

아이템	설명
FTP 서버	사용 하시는 FTP 서버의 IP 주소를 입력 합니다.
FTP 포트	사용 하시는 FTP 서버의 포트 번호를 입력 합니다.
사용자 이름	사용 하시는 FTP 서버의 사용자 ID 를 입력 합니다.
비밀번호	사용 하시는 FTP 서버의 패스워드를 입력 합니다.
원격 폴더	파일을 저장할 폴더의 경로를 지정 합니다. 만일 경로를 지정 하지 않으면 FTP 메인 루트에 데이터가 저장 되게 됩니다.
수동 모드	사용 하시는 FTP 서버가 데이터를 저장 할 때 패시브 모드를 사용 하여야 되는 경우에는 ‘사용’ 을 선택 하시고 그렇지 않을 때는 ‘사용안함’ 을 선택 하세요.

적용을 클릭 하여서 설정을 적용 합니다.

모든 설정을 완료 한 후 FTP 설정이 정상적으로 되었는지 ‘테스트 파일 업로드’ 를 클릭 하여서 확인 합니다.

2.6 동작 감지

2.6.1 기본 설정

동작 감지 설정은 VIJE IP-350W 가 화면을 분석 하여 움직임을 감지 하는 기능입니다. 해당 기능에서 움직임이 감지가 되면 Email 또는 FTP 로 데이터를 전송 하는 기능을 사용 할 수 있습니다.

동작감지

☒ 동작감지 사용 : ☒ 사용 ☐ 사용안함

☒ 다음 이벤트 감지 간격 : 5 초

☒ 이메일로 정지영상 보내기 : ☐ 예 ☒ 아니오

☒ 이메일 제목 : Motion Detection Notification

☒ FTP로 정지영상 파일 보내기 : ☐ 예 ☒ 아니오

메인 화면 상단에서 ‘동작감지’ 를 클릭 합니다.



각 메뉴의 상세 설명은 아래와 같습니다:

아이템	설명
동작감지 사용	'사용' 을 선택 하면 동작 감지 기능이 활성화 되며 '사용안함'을 선택 하면 중지 되게 됩니다.
다음 이벤트 감지 간격	동작 감지 간격을 지정 합니다. 동작이 마지막 감지가 되고 난 후 설정한 시간 이내에 다시 동작이 감지가 되면 뒤에 감지된 신호는 무시를 하게 됩니다. 만일 감지 간격을 짧게 지정 하시게 되면 작은 움직임에도 지속적인 감지가 이루어져 Email 이나 FTP 로 보내어 지는 데이터가 많이 발생 될 수 있습니다.
이메일로 정지영상 보내기	등록된 Email 로 이미지 파일을 전송 하고 싶을 때는 '예'를 선택 합니다. '아니오' 를 선택 하시게 되면 전송이 되지 않습니다.

이메일 제목	Email 을 발송 할 때 제목을 지정 합니다.
FPT 로 정지영상 파일 보내기	등록된 FTP 로 이미지 파일을 전송 하고 싶을 때는 '예' 를 선택 합니다. '아니오' 를 선택 하시게 되면 전송이 되지 않습니다.

적용을 클릭 하여서 설정을 적용 합니다.

2.6.2 동작 감지 영역 설정

화면 전체를 감지 하거나 특정 영역만을 지정 하여서 해당 지정된 영역에서만 동작을 감지 하고자 할 때 동작 감지 영역을 지정 하게 됩니다.

동작 감지 영역은 최대 3 곳 까지 지정이 가능하며 크기나 위치를 변경 하고자 할 때는 마우스를 이용하여서 조절이 가능합니다:



동작 감지 영역 설정은 아래 이미지를 참고 하세요:

☒ Region1	☒ Region2	☒ Region3	Refresh
			Save
Sensitivity 90	90	90	

각 메뉴의 상세 설명은 아래와 같습니다:

아이템	설명
Region1 / Region2 / Region3	각 동작 감지 영역을 사용 함과 사용하지 않음은 enable / disable 을 클릭 하면 생성 됩니다.
Sensitivity	각 동작 감지 영역에 대한 민감도를 지정 하게 됩니다.
Refresh	동작 감지 영역을 지정 할 때 현재 보여지는 화면을 조고자 할 때 클릭 합니다.
Save	동작 감지 영역을 저장 합니다.

2.7 스케줄

FTP / Email 로 데이터 전송 하는 시간을 지정 할 수 있습니다.

스케줄 적용

FTP 스케줄 사용 : ☐ 사용 ☒ 사용안함

시간 간격 : ☒ FTP서버에 이미지를 매 마다 업로드 1 분 /Frame
☐ FTP서버에 이미지를 매 마다 업로드 2 Frames/Second

파일 컨트롤 : ☐ 날짜/시간 이름으로 된 파일 업로드
☒ 같은 파일이름 덮어쓰기 : snapshot .jpg

이메일 스케줄 사용 : ☐ 사용 ☒ 사용안함

시간 간격 : 이미지들 매 마다 보내기 1 분

메인 화면 상단의 ‘스케줄’ 을 클릭 합니다.



각 메뉴의 상세 설명은 아래와 같습니다:

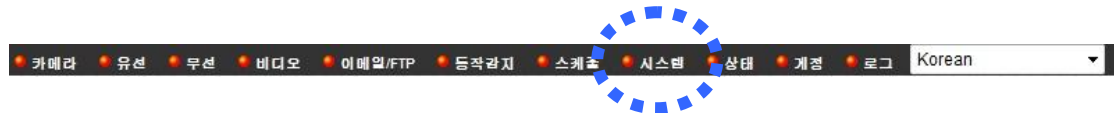
아이템	설명
FTP 스케줄 사용	FTP 스케줄링의 활성화 또는 비활성을 선택 합니다.
시간 간격	FTP 파일 전송 시간 간격을 선택 합니다.
파일 컨트롤	파일 덮어 쓰기 동작 제어: 날자 / 시간 으로 구성된 파일을 업로드: 파일이 업로드 되면 업로드 되는 파일은 날짜 와 시간으로 이름이 지정 됩니다. 같은 이름을 가진 파일: 새로운 파일이 업로드 되었을 때 동일한 이름을 가진 파일이 있으면 이전 파일을 삭제 하고 업로드 합니다.
이메일 스케줄 사용	Email 스케줄링의 활성화 또는 비활성을 선택 합니다.
시간 간격	Email 파일 전송 시간 간격을 선택 합니다

적용을 클릭 하여서 설정을 적용 합니다.

2.8 시스템

시스템 메뉴는 비밀번호, 날짜, 시간과 같은 시스템 관련 사항을 설정 할 수 있습니다. 그리고 VIJE IP-350W 의 기능을 개선 하기 위한 펌웨어를 업그레이드 할 수 있습니다.

메인 화면 상단의 ‘시스템’ 을 클릭 합니다.



2.8.1 카메라 정보

카메라 정보에서는 카메라의 이름과 관리자 패스워드를 설정 할 수 있습니다.



카메라 정보

● 카메라 이름 : VIJE IP-350W

● 비밀번호 : ●●●●

● 비밀번호 확인 : ●●●●

각 메뉴의 상세 설명은 아래와 같습니다:

아이템	설명
카메라 이름	카메라 이름을 지정 합니다. 만일 동일 네트워크 아래에 여러 카메라를 사용 할 때 각 카메라의 이름을 지정 하여서 편한 관리를 할 수 있습니다. 기본 이름은 VIJE IP-350W 입니다.
비밀번호	‘admin’ 계정의 비밀번호를 변경 할 수 있습니다.
비밀번호 확인	변경한 비밀번호를 다시 입력 합니다.

적용을 클릭 하여서 설정을 적용 합니다.

2.8.2 날짜 / 시간 설정

해당 설정은 카메라의 날짜 와 시간을 설정 할 수 있습니다. 수동으로 카메라의 날짜 와 시간을 입력 할 수 있으며 자동으로 시간을 설정 하기 위하여서 NTP 설정을 사용 할 수 있습니다.

각 메뉴의 상세 설명은 아래와 같습니다:

아이템	설명
날짜 / 시간 수동 설정	시간을 수동으로 입력 합니다. 시간 / 날짜 포맷은 YYYY / MM / DD HH:MM:SS 이며 시간은 24 시간 표기를 합니다.
시간대	NTP 동기화 하기 위한 시간대를 선택 합니다. 한국은 GMT+9 입니다.
NTP 서버	NTP 동기화 하기 위한 서버를 설정 합니다.
섬머타임 사용	일광절약 시간제(섬머타임 제) 를 적용 할 때 사용합니다.
PC 시간과 일치 시키기	‘PC 시간과 일치 시키기’ 을 선택 하면 연결 하는 PC 와 시간을 동기화 하게 됩니다.

적용을 클릭 하여서 설정을 적용 합니다.

2.8.3 유틸리티

해당 설정은 카메라의 펌웨어 프로그램 및 LED ON/OFF 설정을 할 수 있습니다.



각 메뉴의 상세 설명은 아래와 같습니다:

아이템	설명
펌웨어 업그레이드	VIJE IP-350W 의 메인 펌웨어를 업그레이드 할 수 있습니다. <i>펌웨어를 업그레이드 하기 위하여서는 네트워크에 연결이 되어 있어야 하면 업그레이드를 하는 도중 전원을 차단 하면 제품에 손상이 올 수 있습니다!</i>
장치 초기화	카메라의 모든 설정을 공장 출하 시 초기값 으로 설정 합니다.
장치 재부팅	카메라가 정상 동작을 하지 않을 경우 카메라를 소프트웨어 적으로 재 부팅을 합니다.
LED 설정	카메라 전면의 LED ON/OFF 를 제어 합니다.

2.9 상태

해당 메뉴에서는 카메라의 모든 상태를 보여 줍니다.

메인 화면 상단의 '상태'를 클릭 합니다.

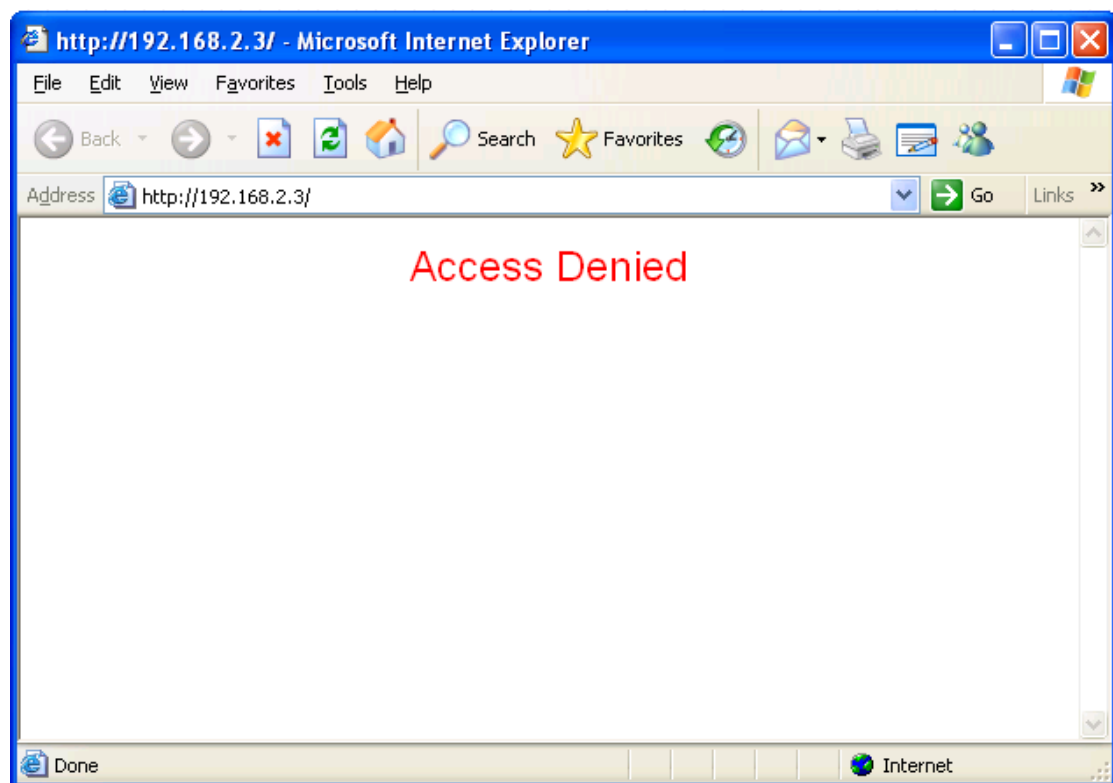


상태	
● 펌웨어버전 :	v1.0 (Oct 6 2011 18:13:57)
● 가동시간 :	46 sec
● 시스템 시간 :	2011/10/19 15:22:30
유선	
● IP주소 :	192.168.0.82
● 서브넷마스크 :	255.255.255.0
● 게이트웨이 :	192.168.0.1
● DNS서버 :	168.126.63.1; 168.126.63.2
● 맥주소 :	00:1F:1F:F9:4F:1A
● AV조정 포트 :	4321
● AV데이터 포트 :	4322
● 웹 포트 :	90

2.10 계정

카메라에 접속 가능한 계정을 관리 할 수 있습니다. 만일 카메라에 접속 하는 권한을 별도로 지정 을 하지 않을 때는 Admin 권한을 가지고 있는 사용자만 접속을 할 수 있으며 별도의 화면만을 보기 위한 사용자를 지정 할 수 있습니다.

접속 권한을 가지지 않은 사용자가 접속을 시도 하였을 경우 아래의 화면을 출력 하게 됩니다.:



메인 화면 상단의 '계정' 을 클릭 합니다.



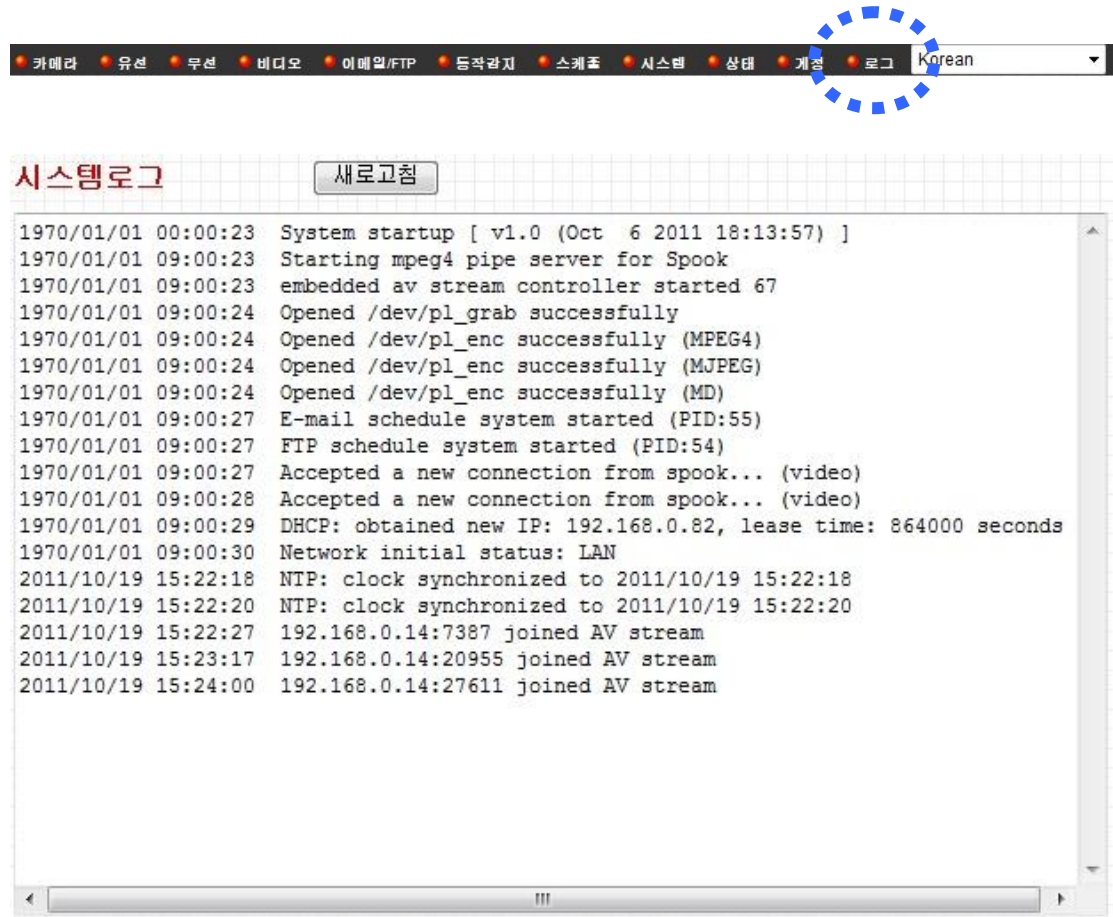
각 메뉴의 상세 설명은 아래와 같습니다:

아이템	설명
로그인	사용자 이름을 지정 합니다.
비밀번호	비밀번호를 지정 합니다.
비밀번호 확인	위에 입력한 패스워드를 다시 한번 확인 입력 합니다.
인증	‘운영자’ 를 선택 하면 모든 카메라의 설정을 접속 할 수 있으며 ‘방문자’를 선택 하면 카메라의 영상만 접속 할 수 있습니다.
추가	‘추가’ 를 클릭 하여 사용자를 등록 합니다.
수정	등록된 사용자를 수정 합니다.
제거	등록된 사용자를 삭제 합니다.

2.11 로그

VIJE IP-350W 의 모든 작동 기록을 보실 수 있습니다.

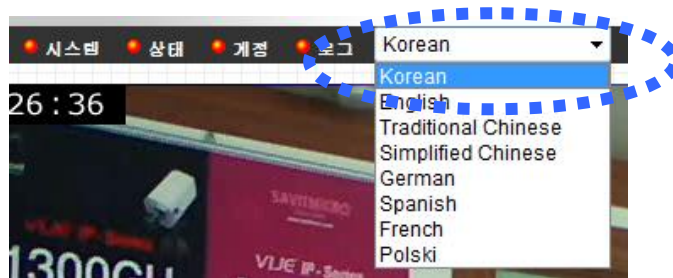
메인 화면 상단의 ‘로그’ 를 클릭 합니다.



‘새로고침’ 을 클릭 하면 기록을 새로 고침 하게 됩니다.

2.11 언어 설정

VIJE IP-350W 는 다중 언어를 지원 하고 있습니다. 화면에 표시 되는 언어를 변경 하시고자 할 때 는 화면 상단에서 원하시는 언어로 선택 하여 주시기 바랍니다:

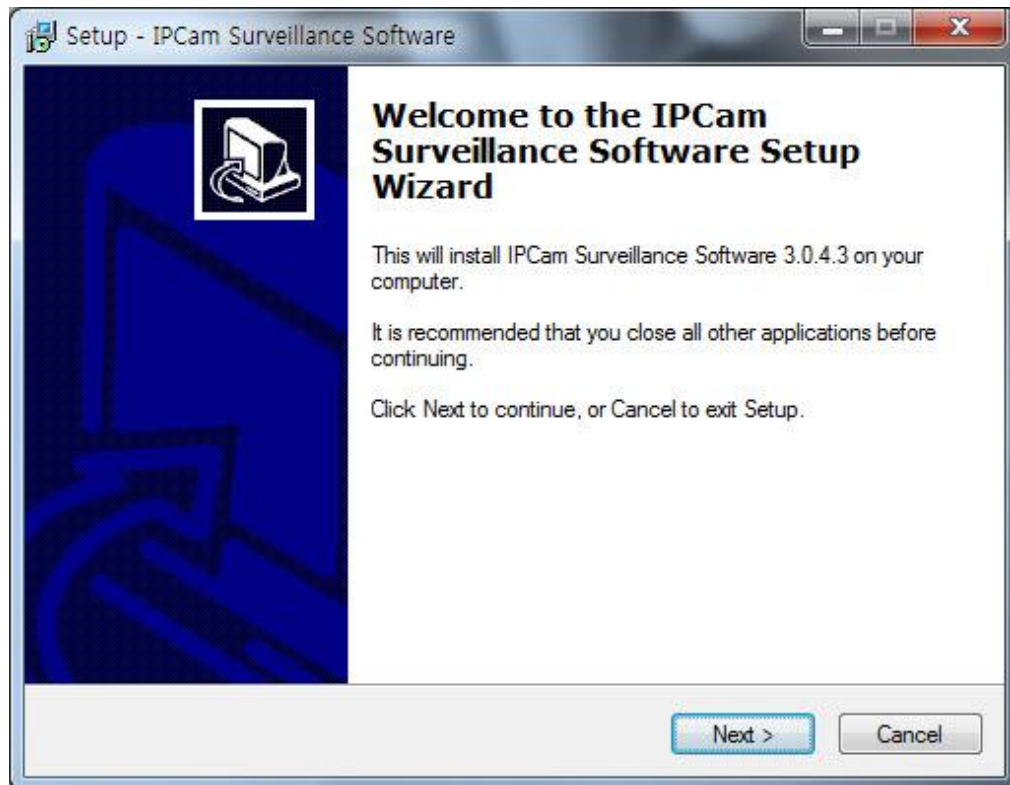


Chapter III: Surveillance Software 사용

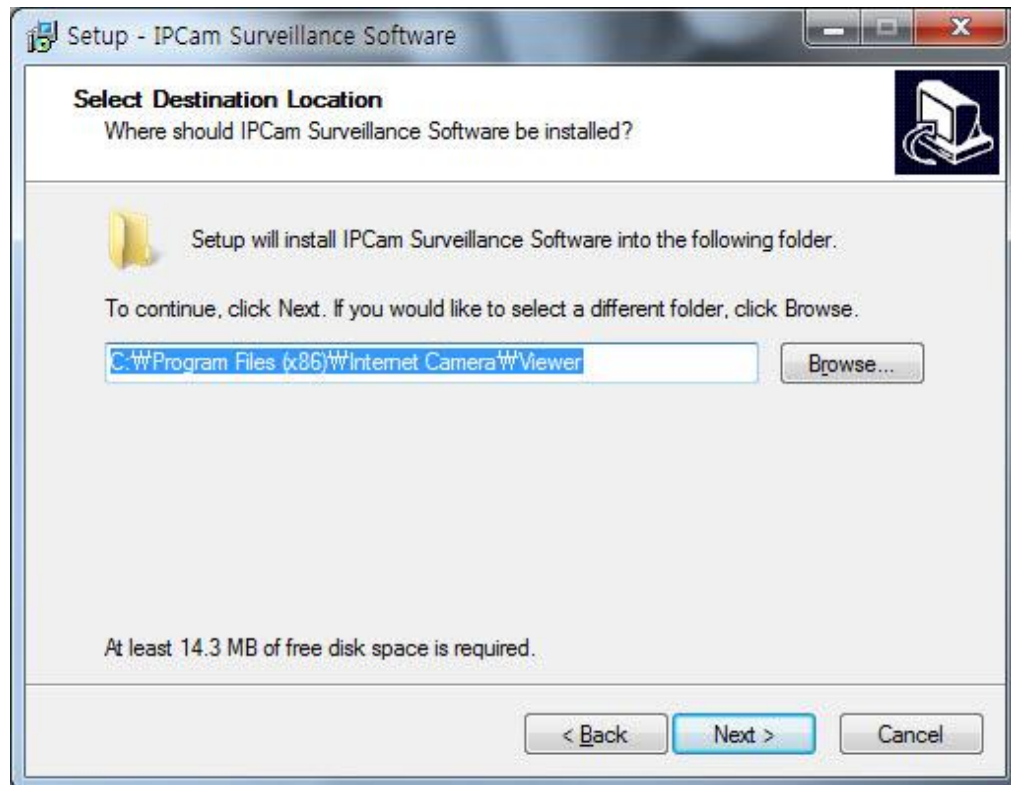
3-1 IP Camera Surveillance Software 설치

IP camera surveillance software 는 PC 에서 VIJE IP-350W 시리즈를 녹화 하기 위하여서 사용 할 수 있습니다.

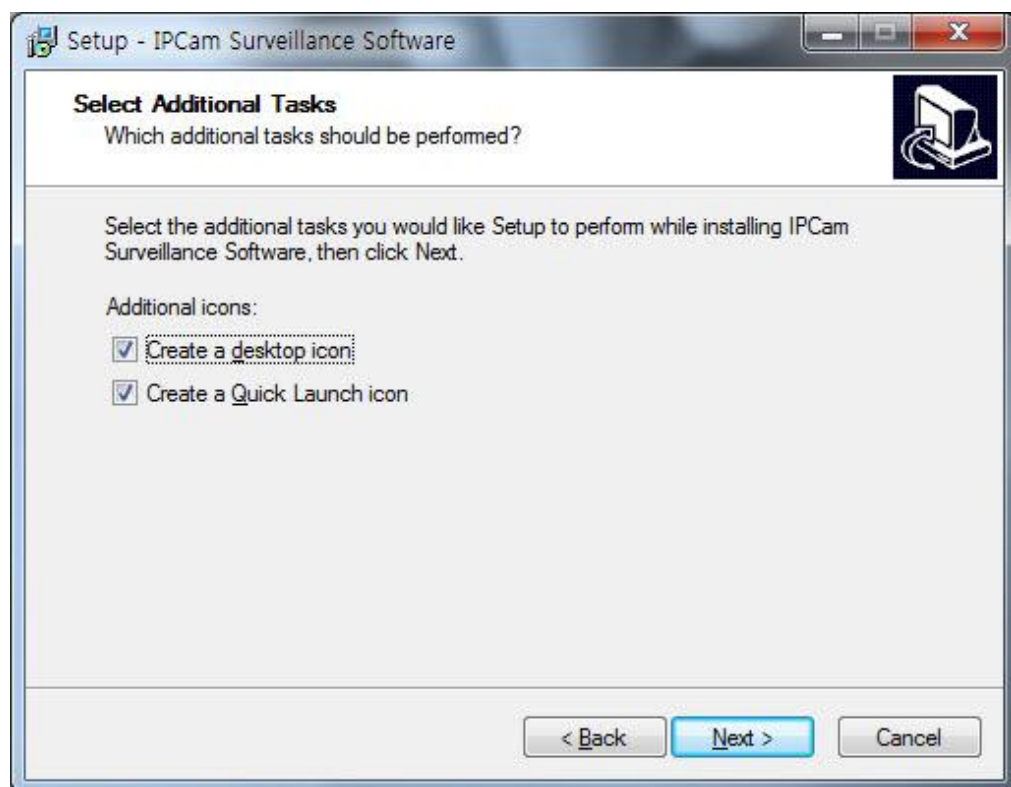
1. 설치 CD 를 삽입 하시고 난 후 Surveillance Utility 를 클릭 합니다.
2. 만일 CD 가 자동 실행 되지 않을 때는 내 컴퓨터 에서 CD-Rom 을 클릭 하신 후 Program 폴더에서 NFR_Setup_Viewer_3.0.4.3.exe 를 클릭 하여 시작 하여서 아래 그림에서 Next 를 클릭 합니다.



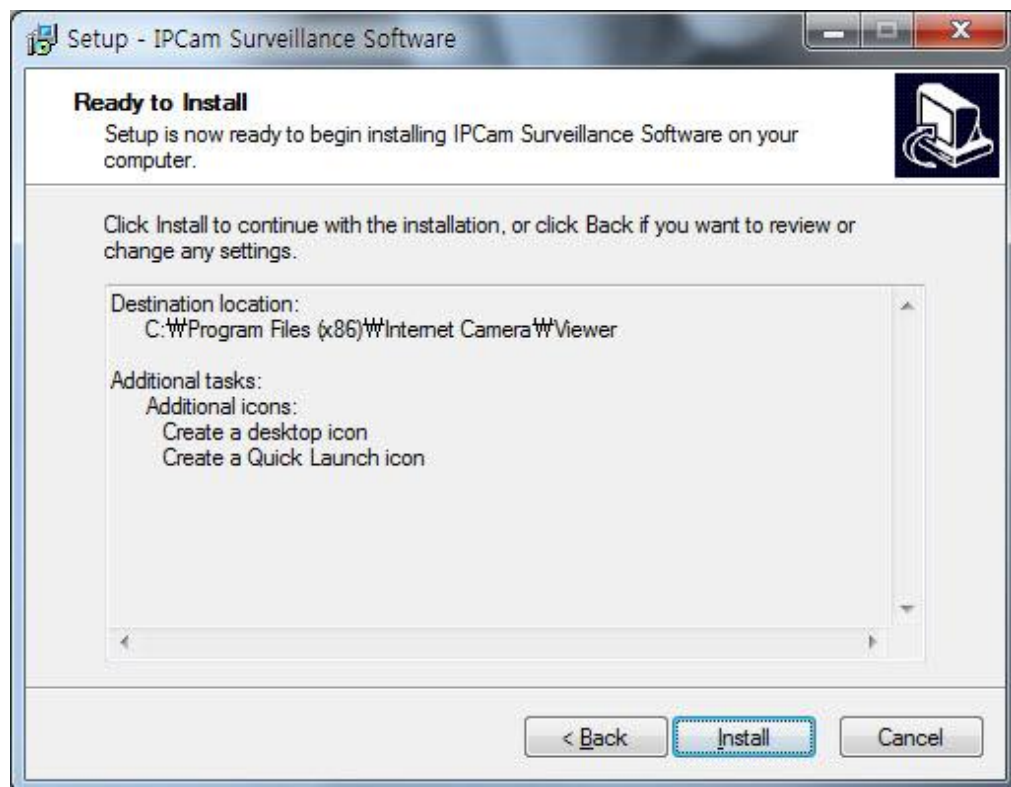
2. 설치 경로를 확인 하신 후 'Next' 를 클릭 합니다.



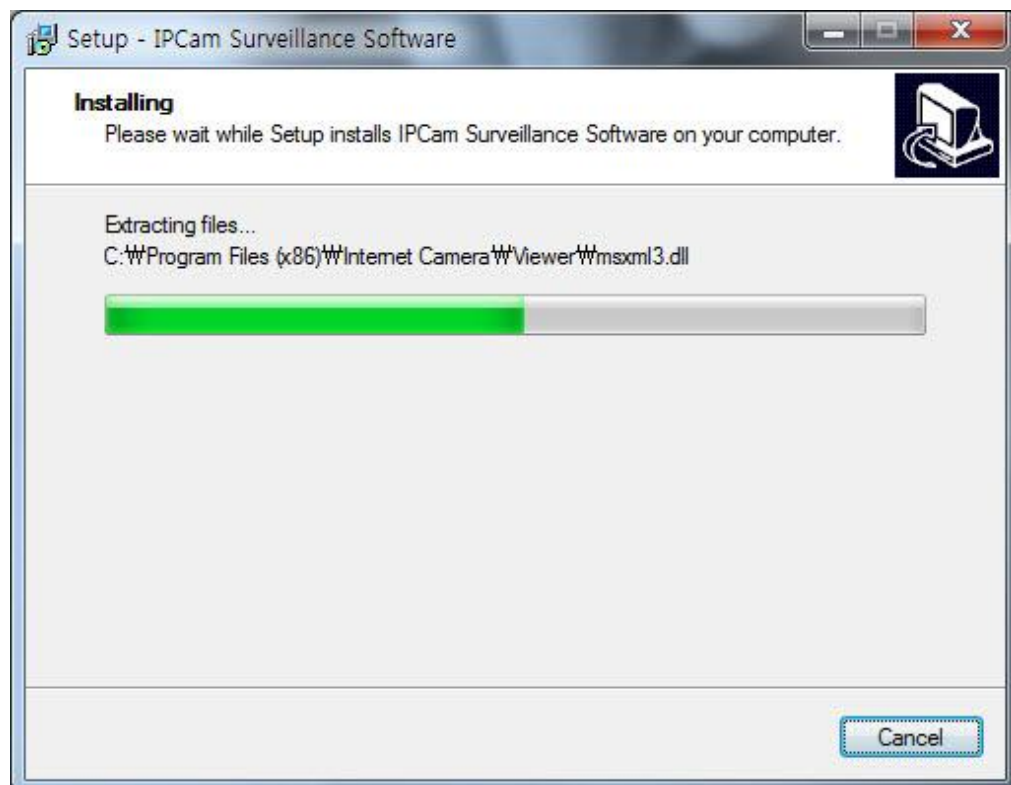
3. 바탕 화면과 빠른 실행 항목에 아이콘을 표시 하고자 하시면 아래 항목에 체크를 하신 후 'Next' 를 클릭 합니다.



4. 설치 경로와 선택 사항을 확인 하신 후 'Install' 을 클릭 합니다.

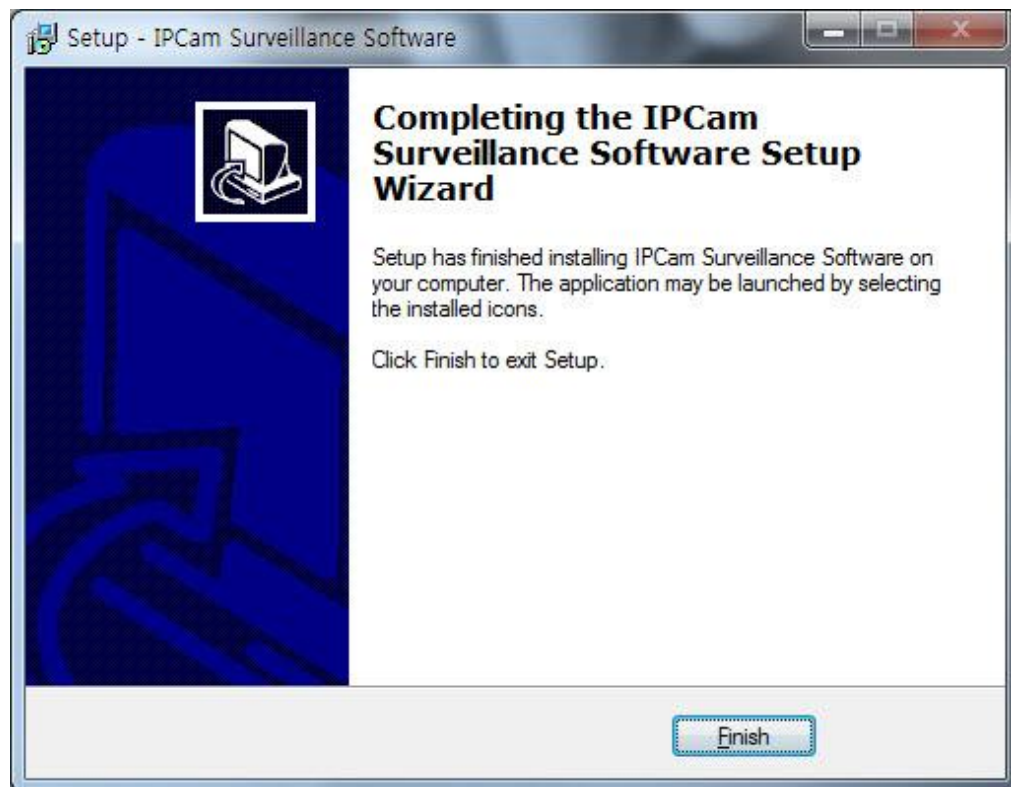


5. 설치가 완료 될 때까지 기다립니다.



6. 모든 설치가 완료 되면 설치된 프로그램을 자동으로 실행을 하게 되며

'Finish'를 클릭 하여서 모든 설치 과정을 종료 하게 됩니다.



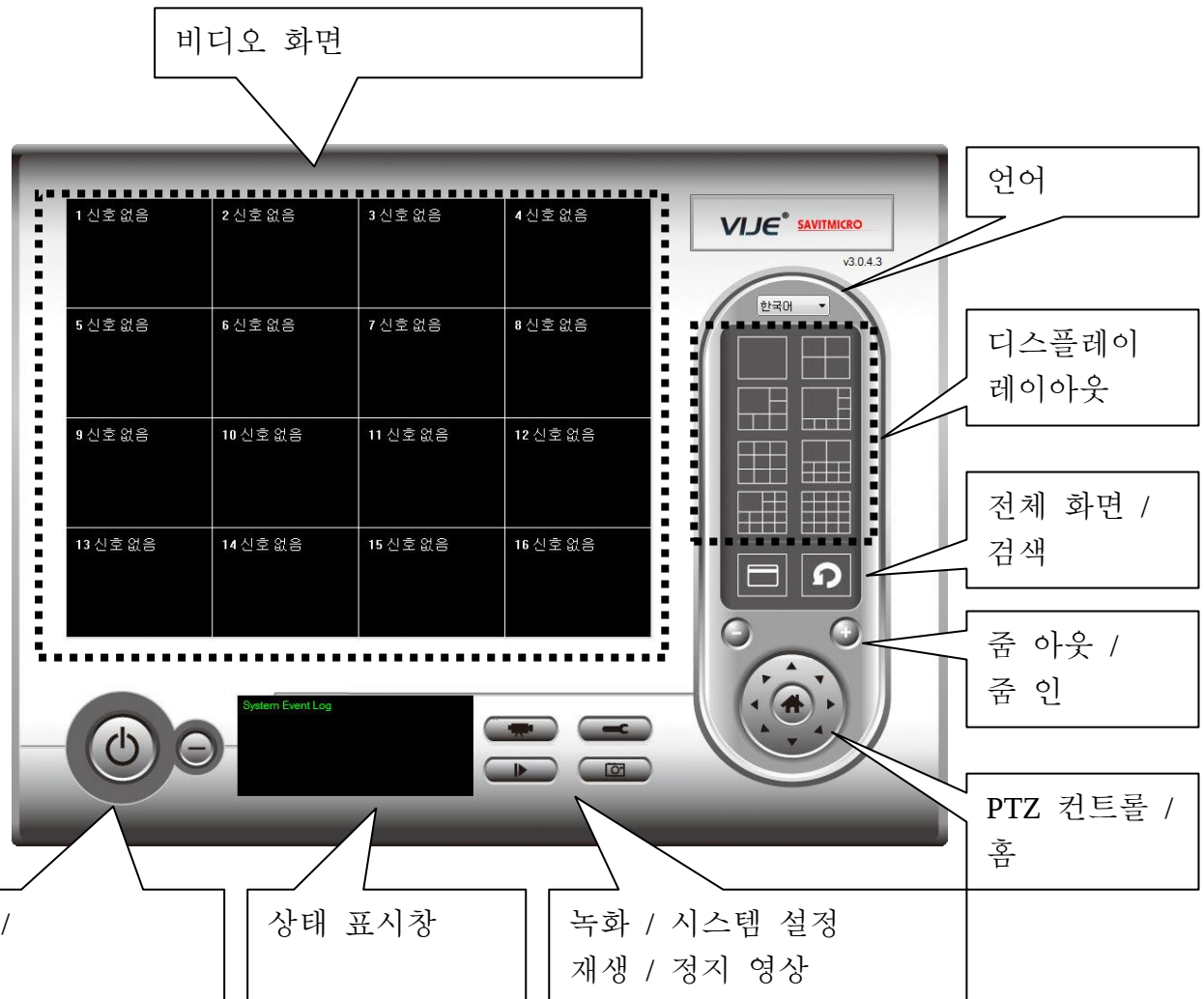
3-2 IP camera surveillance software 사용하기

바탕 화면의 'IPCam Surveillance Software' 을 클릭 하여서 프로그램을 실행 합니다.

Before you start:

IP camera surveillance software 가 실행 되기 위하여서는 모니터 해상도가 '1024 x 768' 이상이 되어야 됩니다.

화면 구성은 아래와 같습니다.:



각 메뉴의 상세 설명은 아래와 같습니다.:

아이템	설명
비디오 화면	등록된 카메라의 화면을 보실 수 있습니다.
언어	언어 설정을 하실 수 있습니다.
디스플레이 레이아웃 	화면에 보여지는 카메라의 배열을 조절 할 수 있습니다.
전체화면 	현재 보여지는 화면을 윈도우즈 전체 화면으로 볼 수 있습니다.
검색 	프로그램에서 등록된 모든 카메라를 자동으로 전환시켜 주면서 보여 주게 됩니다. 버튼을 한번 클릭 하면 해당 기능이 동작이 되게 됩니다. (기능이 동작 중일 때는 아이콘이 푸른색으로 표시 됩니다. ) , 버튼을 한번 더 클릭 하면 기능이 중지 됩니다. (기능이 중지 되면 아이콘이 흰색으로 표시 됩니다. )
줌아웃 	줌 아웃 VIJE IP-350W 모델에서는 지원하지 않는 기능입니다.
줌인 	줌 인 VIJE IP-350W 모델에서는 지원하지 않는 기능입니다.
PTZ 컨트롤 	PTZ 컨트롤 VIJE IP-350W 모델에서는 지원하지 않는 기능입니다.
홈 	홈 VIJE IP-350W 모델에서는 지원하지 않는 기능입니다.
녹화 	녹화 시작
시스템 설정 	프로그램 / 카메라 설정
재생	녹화 영상 재생

	
정지영상 	선택된 카메라의 정지 영상 저장
상태 표시창	프로그램의 모든 상태를 보여 줍니다.
종료 (프로그램 종료) 	프로그램을 종료 합니다.
최소화 	프로그램을 Windows 최소화로 전환 합니다.
비디오 영역	설치된 카메라의 수에 따라 보여 지는 영역을 변경 합니다.

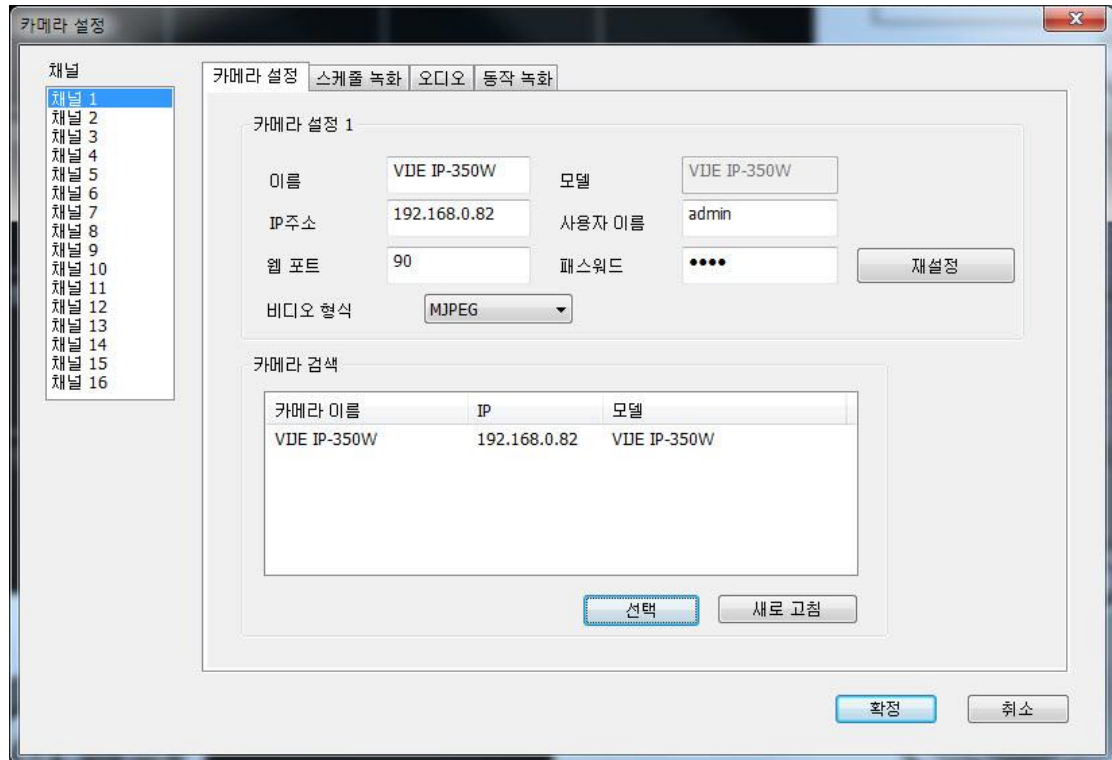
3-3 Configure IP camera surveillance software

3-3-1 카메라 설정

IP camera surveillance software 에 카메라를 등록 하거나 등록된 카메라의 설정을 변경 할 때는  을 클릭 합니다.:

3-3-1-1 카메라 설정

카메라를 추가 하거나 기존 등록된 카메라의 설정을 변경 할 수 있으며 최대 16 대의 카메라까지 등록이 가능합니다.:



각 메뉴의 상세 설명은 아래와 같습니다:

아이템	설명
채널	등록될 카메라의 채널을 선택 합니다.
카메라 검색	동일한 네트워크 에서 해당 프로그램을 실행 하면 자동으로 검색이 되어서 'Camera Search' 창에 리스트를 표시 하게 됩니다..
선택	'Camera Search' 박스에서 검색된 카메라를 클릭 하신 후 '선택' 버튼을 클릭 하면 손쉬운 등록을 할 수 있습니다.
새로 고침	동일한 네트워크 에서 프로그램을 실행 하였을 때 검색이 되지 않을 경우 '새로 고침' 버튼을 클릭 하여서 다시 검색 합니다.
이름*	검색된 카메라 이름을 표시 합니다.
모델	검색된 카메라 모델명을 표시 합니다.
IP*	카메라의 IP 주소를 입력 합니다.

사용자 이름*	카메라의 관리자 ID 를 입력 합니다.
웹 포트*	카메라의 접속 포트 번호를 입력 합니다. 기본 값은 '80' 입니다.
패스워드	카메라의 관리자 패스워드를 입력 합니다. 기본 설정 값은 '1234' 이며 카메라에서 관리자 패스워드를 변경 하였으면 변경 하신 패스워드를 입력 합니다.
비디오 형식**	영상을 전송 받을 비디오 포맷을 선택 합니다. (MJPEG 또는 MPEG4).
재설정	입력 하신 값을 초기화 합니다.
확정	설정한 값을 확인 하시고 확정 합니다.
취소	설정한 값을 무시 하고 취소를 하게 됩니다.

*: 해당 옵션은 카메라를 선택 하게 되면 자동으로 채워 지게 됩니다.

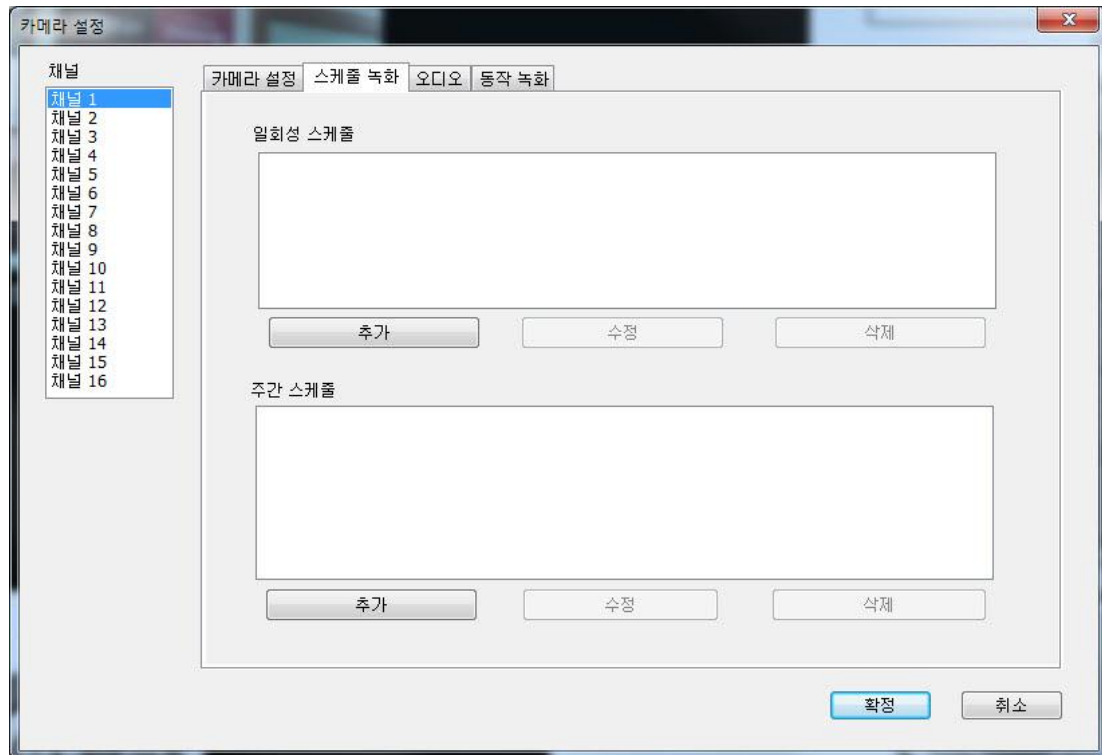
**: 카메라에서 지원 가능한 값만 표시 하게 됩니다.

모든 카메라 등록을 완료 한 후 '확정'을 클릭 하면 메인 화면으로 돌아 오게 되며 아래 이미지와 같이 화면을 보실 수 있습니다.:



3-3-1-2 스케줄 녹화

해당 설정에서는 등록된 카메라의 녹화 일정을 조절 할 수 있으며 미리 정의된 일정에 따라 모든 카메라로 동영상을 녹화 할 수 있습니다.



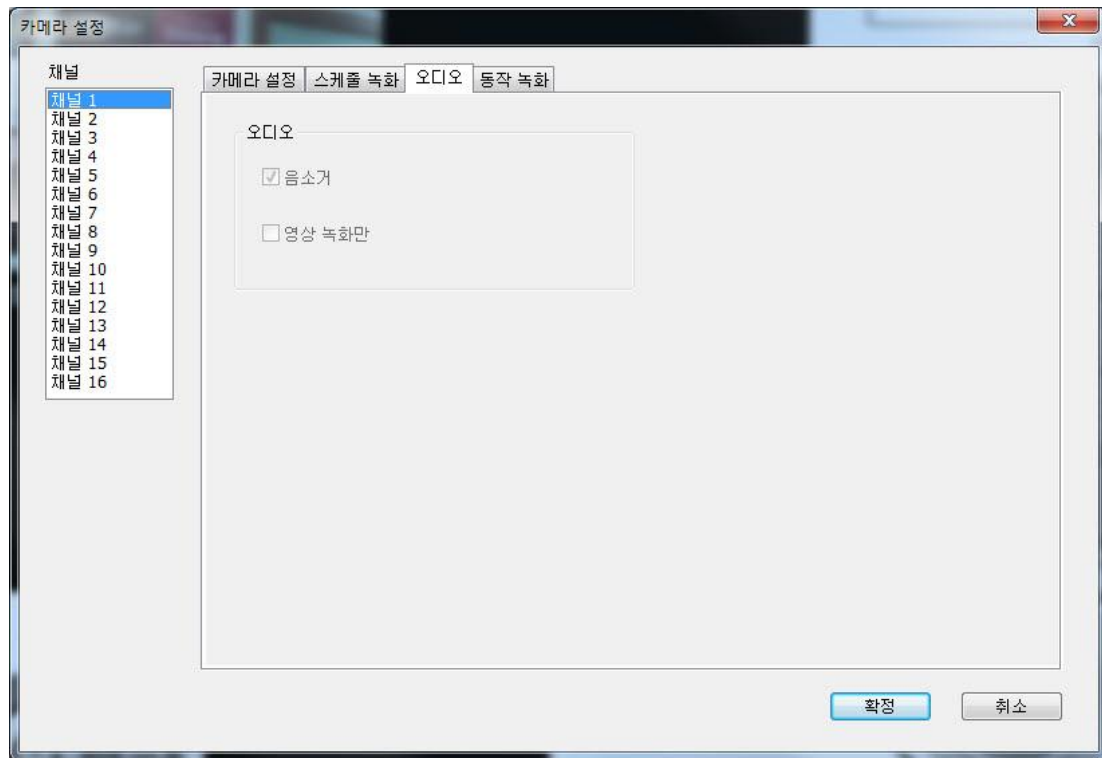
각 메뉴의 상세 설명은 아래와 같습니다.:

아이템	설명
채널	녹화할 카메라를 선택 합니다.
일회성 스케줄	특정일에 대하여서 녹화할 때 지정 합니다.
추가 (일회성 스케줄)	해당 버튼을 클릭 하면 등록을 위한 새로운 창이 열립니다.:

	시작일과 시작 시간 그리고 종료일과 종료 시간을 지정 하고 확인 버튼을 클릭 합니다.
수정	등록된 스케줄을 변경 합니다.
삭제	등록된 스케줄을 삭제 합니다.
추가 (주간 스케줄)	해당 버튼을 클릭 하면 등록을 위한 새로운 창이 열립니다: 주간 단위 녹화는 녹화할 요일과 시작 시간, 종료 시간을 선택 합니다.
수정	등록된 스케줄을 변경 합니다.
제거	등록된 스케줄을 삭제 합니다.
확인	모든 설정을 저장 하고 종료 합니다.
취소	설정을 저장 하지 않고 종료 합니다.

3-3-1-3 오디오

등록된 카메라가 마이크가 기본 내장이 되어 있는 모델에서는 모니터링 할 때와 동영상을 저장 할 때 소리를 같이 모니터링 또는 녹음을 할 수 있습니다.

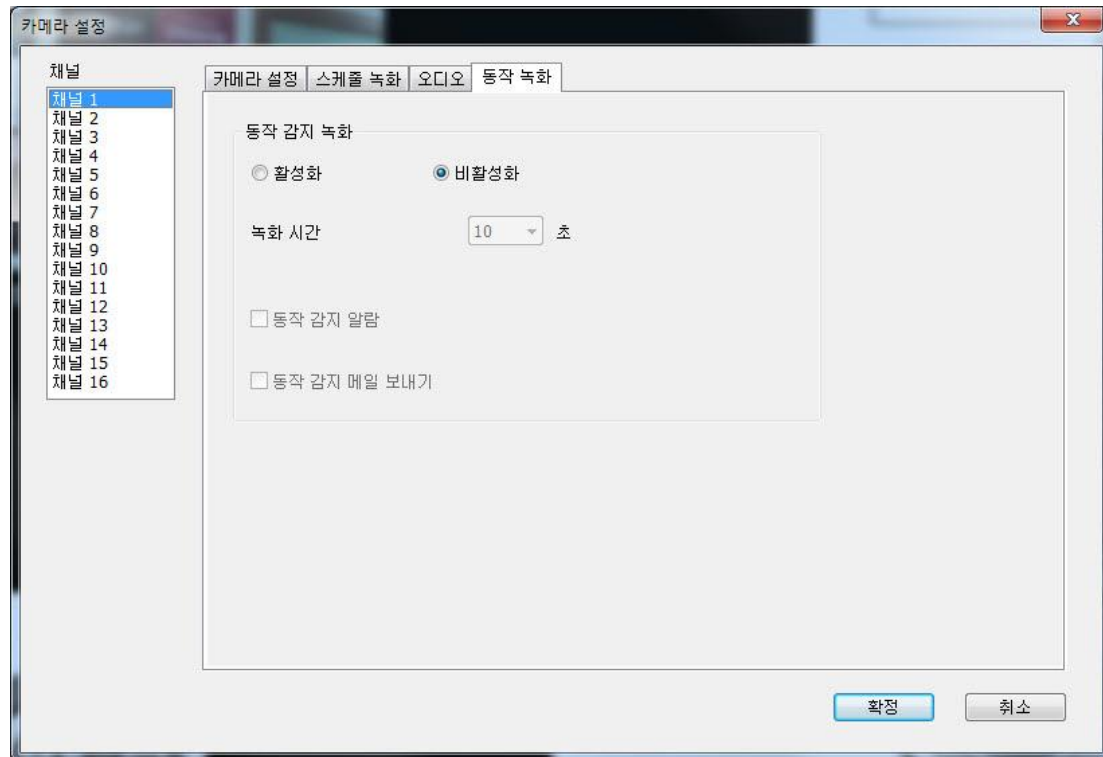


각 메뉴의 상세 설명은 아래와 같습니다.:

아이템	설명
채널	카메라를 선택 합니다.
음소거	선택된 카메라를 모니터링 할 때 소리를 듣지 않습니다.
영상 녹화만	동영상을 저장 할 때 음성을 같이 녹음 합니다.
확정	모든 설정을 저장 하고 종료 합니다.
취소	모든 설정을 저장 하지 않고 종료 합니다.

3-3-1-4 동작 녹화

화면의 움직임을 감지 하여 녹화를 하기 위한 설정입니다..



각 메뉴의 상세 설명은 아래와 같습니다.:

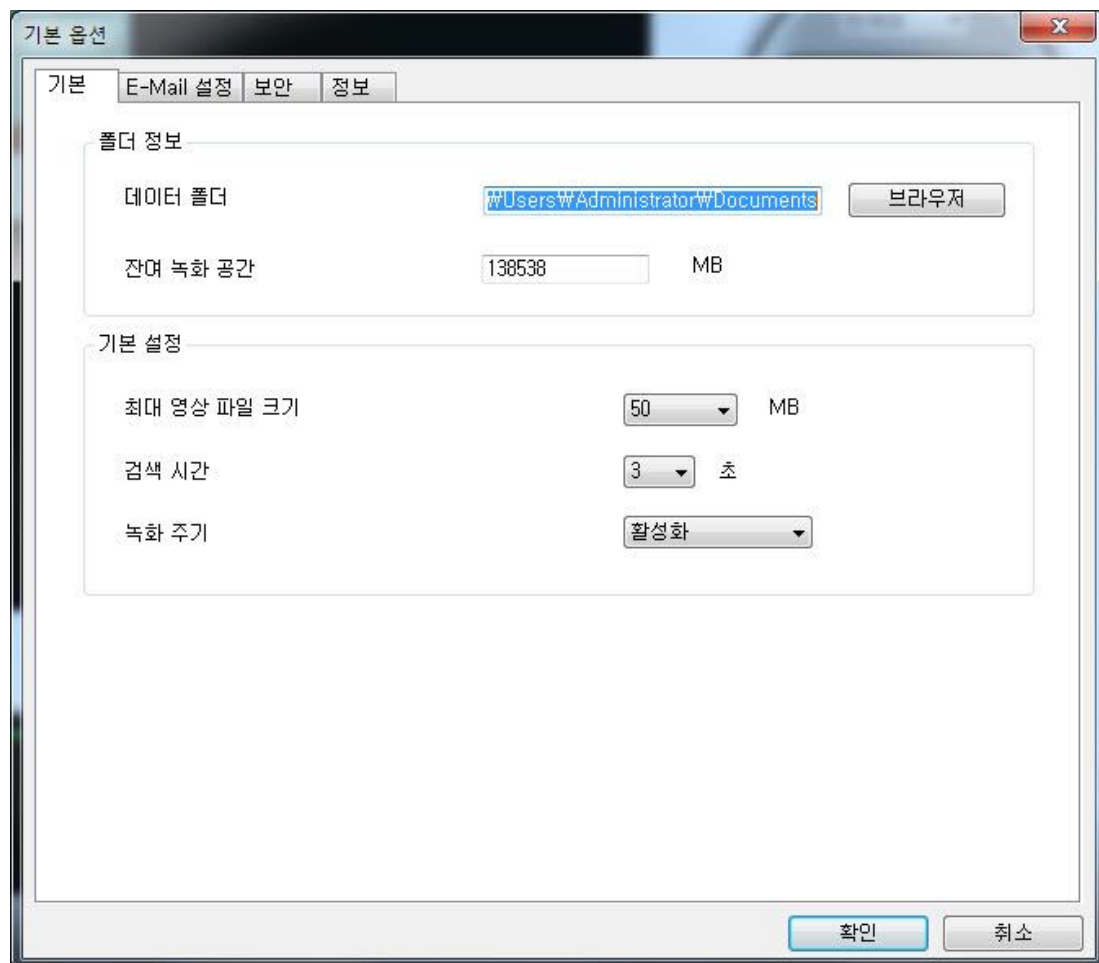
아이템	설명
채널	카메라를 선택 합니다.
활성화	동작 감지 기능을 활성화 합니다.
비활성화	동작 감지 기능을 비활성화 합니다.
녹화 시간	동작이 감지가 되었을 때 녹화 되는 시간을 선택 합니다.
동작 감지 알람	동작이 감지 되었을 때 알람을 출력 합니다.
동작 감지 메일 보내기	동작이 감지 되었을 때 등록된 E-Mail 로 메일을 보내게 됩니다.
확인	모든 설정을 저장 하고 종료 합니다.
취소	모든 설정을 저장 하지 않고 종료 합니다.

3-3-2 기본 설정

해당 메뉴는 프로그램의 시스템 설정을 할 수 있습니다.

3-3-2-1 기본

녹화한 동영상 파일을 저장할 경로와 파일 삭제 모드를 설정 할 수 있습니다.



각 메뉴의 상세 설정은 아래와 같습니다.:

아이템	설명
데이터 폴더	녹화한 동영상을 저장할 경로를 설정 합니다.
잔여 녹화 공간	선택된 경로의 남은 공간을 표시 합니다.
최대 영상 파일 크기	녹화한 동영상 파일의 최대 크기를 지정 합니다.
검색 시간	'검색' 기능을 활성화 하면 카메라의 접속 주기를 설정

	할 수 있습니다.
녹화 주기	하드디스크 저장 공간이 부족 할 때 상황을 지정 합니다: 비활성화: 녹화 파일을 덮어 쓰기를 하지 않습니다. 활성화: 녹화 파일을 덮어 쓰기 합니다.
확인	모든 설정을 저장 하고 종료 합니다.
취소	모든 설정을 저장 하지 않고 종료 합니다.

3-3-2-2 E-Mail 설정

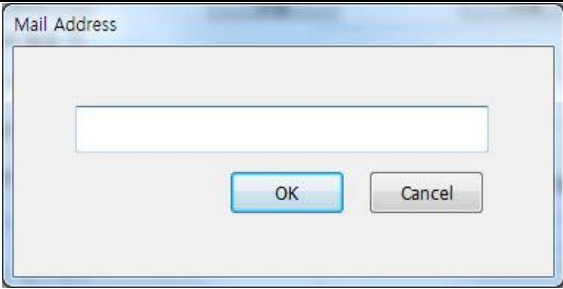
동작 감지 기능을 이용할 때 이미지 파일을 E-mail 로 받기를 원할 때 해당 E-mail 을 설정 합니다.

The screenshot shows a software window titled '기본 옵션' (Basic Options) with a tabbed interface. The 'E-Mail 설정' (E-Mail Settings) tab is active. It contains the following elements:

- E-Mail 제목** (E-Mail Subject): A text input field.
- E-Mail 수신자** (E-Mail Recipient): A large text input area.
- Buttons**: Three buttons labeled '추가' (Add), '수정' (Modify), and '삭제' (Delete) are positioned below the recipient field.
- E-Mail 발송자** (E-Mail Sender): A text input field.
- SMTP 서버** (SMTP Server): A text input field.
- SMTP 포트** (SMTP Port): A text input field containing the value '25'.
- SMTP 인증** (SMTP Authentication): Two radio buttons, '활성화' (Activate) and '비활성화' (Deactivate). The '비활성화' option is selected.
- SMTP 계정** (SMTP Account): A text input field.
- SMTP 패스워드** (SMTP Password): A text input field.
- Footer**: '확인' (OK) and '취소' (Cancel) buttons at the bottom right.

각 메뉴의 상세 설정은 아래와 같습니다.:

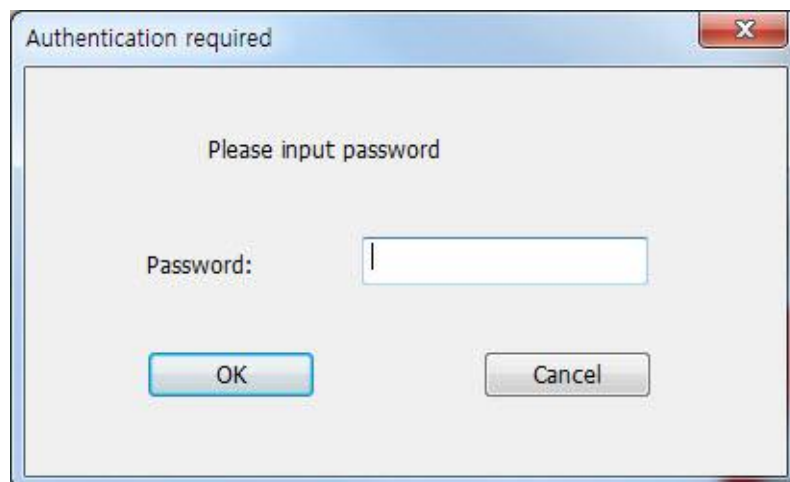
아이템	설명
E-Mail 제목	E-mail 을 발송 할 때 제목을 입력 합니다.
E-Mail 수신자	설정된 E-mail 주소를 입니다.
추가	새로운 E-mail 주소를 등록 합니다.

	
수정	등록된 E-mail 주소를 수정 합니다.
삭제	등록된 E-mail 주소를 삭제 합니다.
E-Mail 발송자	발송에 사용할 E-mail 주소를 입력 합니다.
SMTP 서버	사용 하시는 E-mail 의 SMTP 주소를 입력 합니다.
SMTP 포트	사용 하시는 E-mail 의 SMTP 포트 번호를 입력 합니다.
SMTP 인증	‘Enable’ 을 선택 하면 SMTP 인증이 활성화 되며, ‘Disable’ 을 선택 하면 SMTP 인증이 비활성화 됩니다. SMTP 인증은 사용하시는 SMTP 서비스 에서 필요로 할 때만 사용합니다.
SMTP 계정	SMTP 계정 이름을 입력합니다.
SMTP 패스워드	SMTP 패스워드를 입력 합니다.
확인	모든 설정을 저장 하고 종료 합니다.
취소	모든 설정을 저장 하지 않고 종료 합니다.

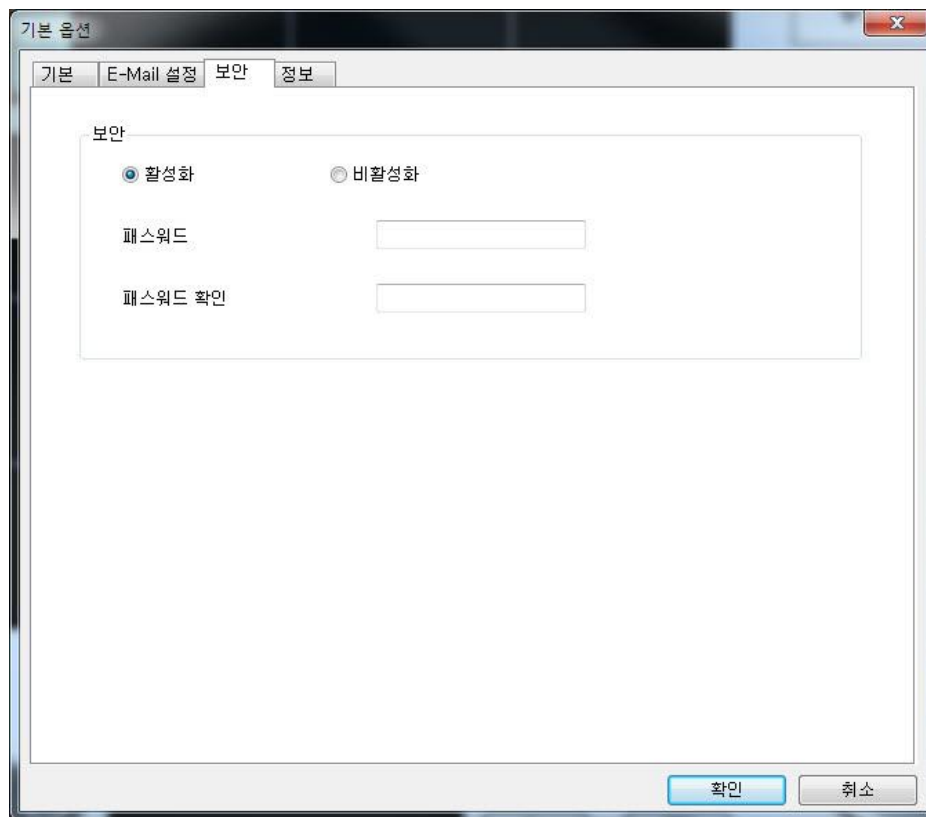
3-3-2-3 보안

다른 사람이 IP camera surveillance software 를 사용하지 못하게 하기 위하여서 프로그램의 패스워드를 설정 할 수 있습니다.

패스워드를 설정 하게 되면 프로그램을 시작 할 때 패스워드를 입력 하여야 됩니다:



‘Security’ 을 클릭 합니다:

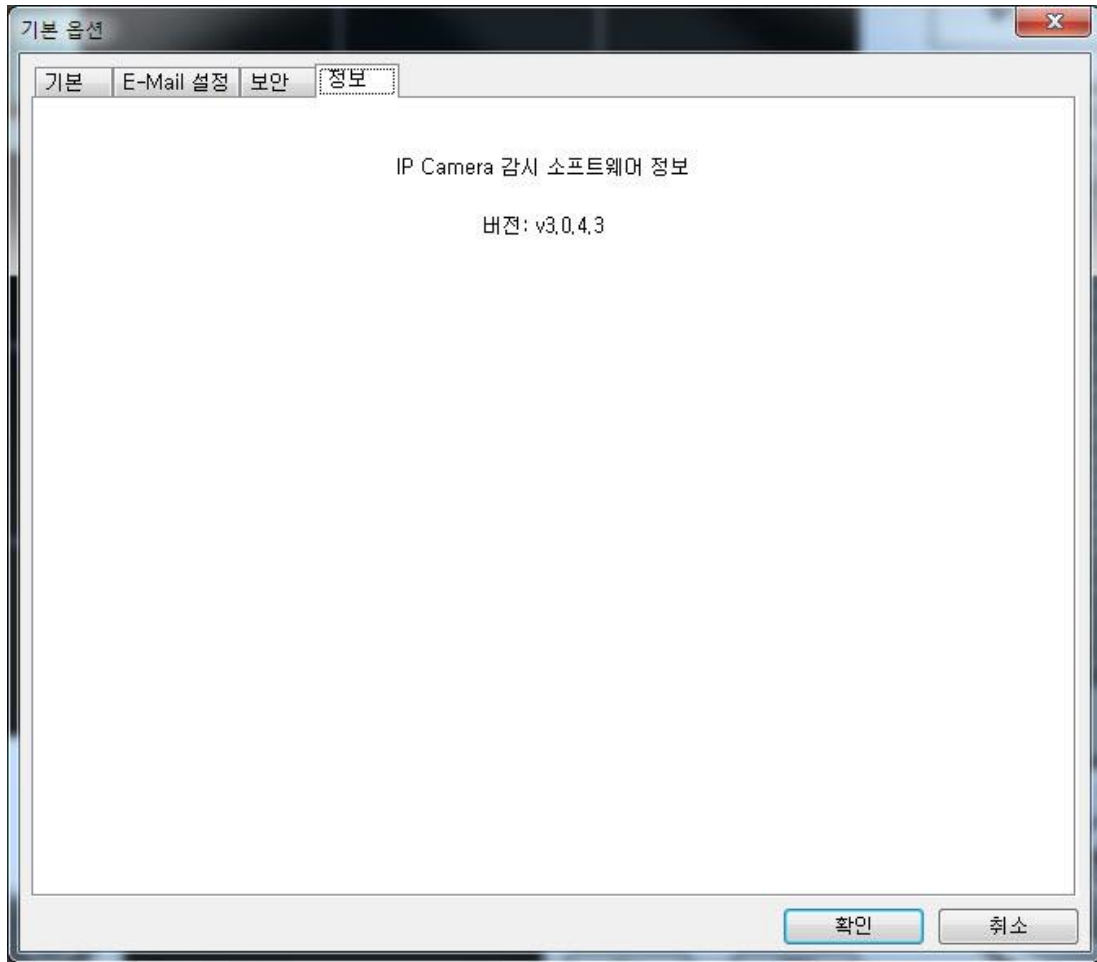


각 메뉴의 상세 설정은 아래와 같습니다.:

아이템	설명
활성화	패스워드 인증을 사용 합니다.
비활성화	패스워드 인증을 사용하지 않습니다.
패스워드	사용할 패스워드를 입력 합니다.
패스워드 확인	사용할 패스워드를 확인 하기 위하여 다시 입력 합니다.

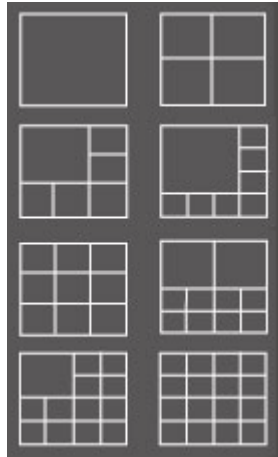
3-3-2-4 정보

IP camera surveillance software 의 프로그램 정보를 보여 줍니다.

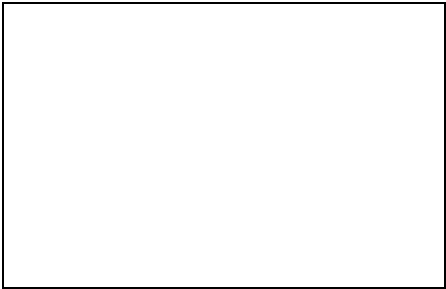
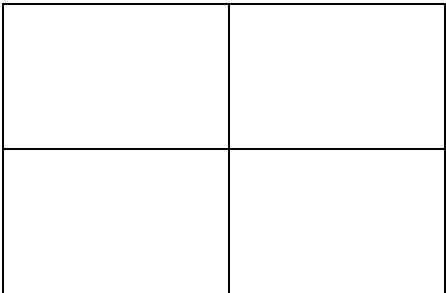


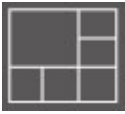
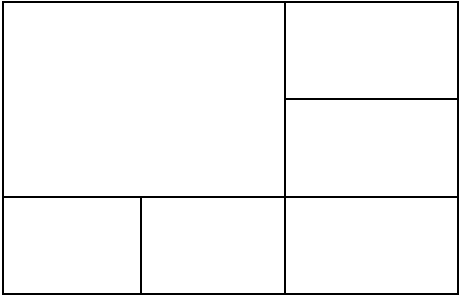
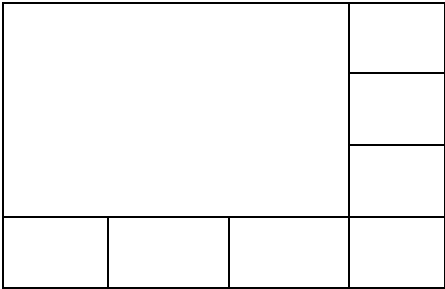
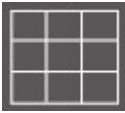
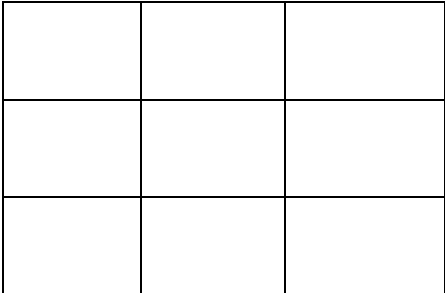
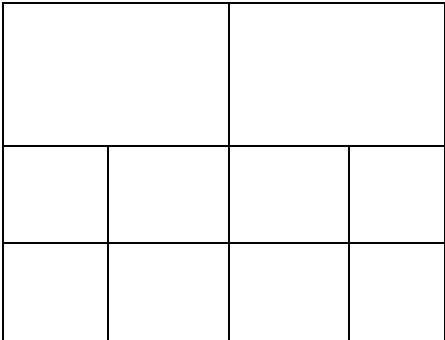
3-4 레이아웃 변경

IP camera surveillance software 는 8 가지의 레이아웃 으로 디스플레이를 조절 할 수 있습니다:

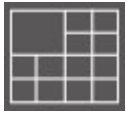


모든 레이아웃이 카메라 배열이 다르게 나타나며 레이아웃을 선택 하면 비디오 영역이 선택한 레이아웃에 따라 변경이 됩니다.

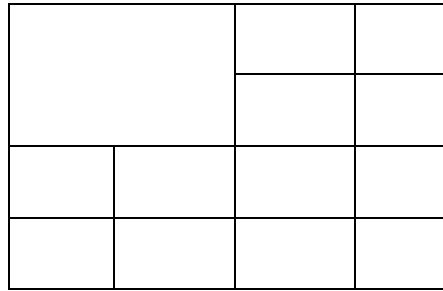
스타일 1: 1 분할 	1 대의 카메라만을 볼 때 선택 합니다. 
스타일 2: 4 분할 	4 분할로 영상을 볼 때 선택 합니다. 

스타일 3: 6 분할 	6 분할로 영상을 볼 때 선택 합니다. 
스타일 4: 8 분할 	8 분할로 영상을 볼 때 선택 합니다. 
스타일 5: 9 분할 	9 분할로 영상을 볼 때 선택 합니다. 
스타일 6: 10 분할 	10 분할로 영상을 볼 때 선택 합니다. 

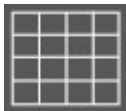
스타일 7:
13 분할



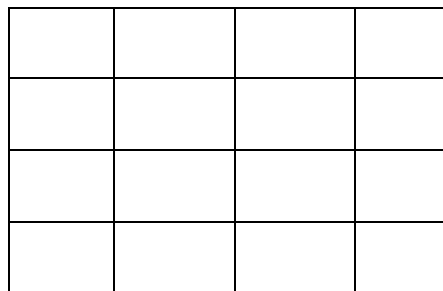
13 분할로 영상을 볼 때 선택 합니다.



스타일 8:
16 분할

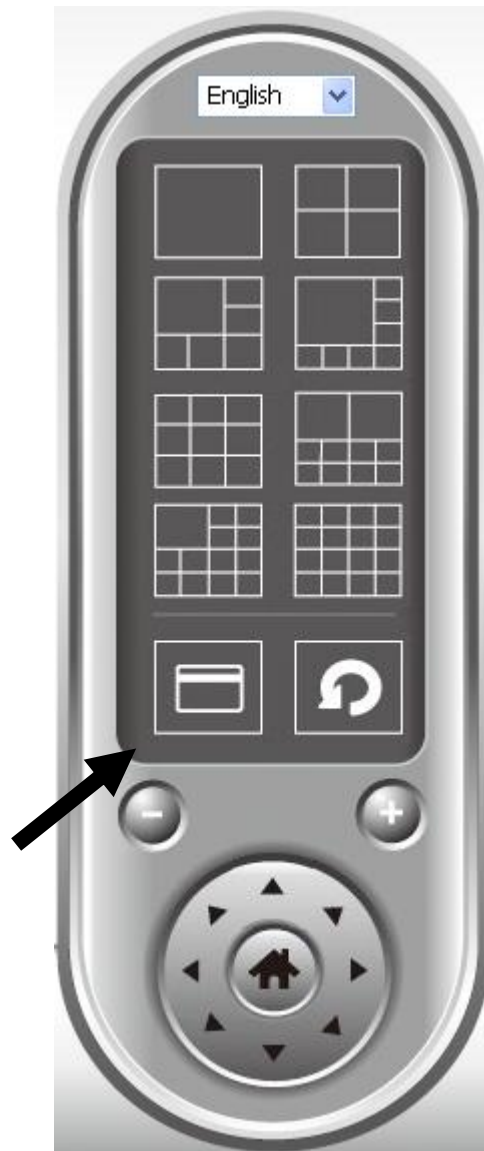


16 분할로 영상을 볼 때 선택 합니다.



3-5 전체 화면 모드

현재 디스플레이 화면에서 보여지는 화면을 모니터 전체 화면으로 볼 때 사용 하게 됩니다.



다시 원래 프로그램 화면으로 돌아 올 때는 키보드의 'ESC' 버튼을 눌러 줍니다.

3-6 검색

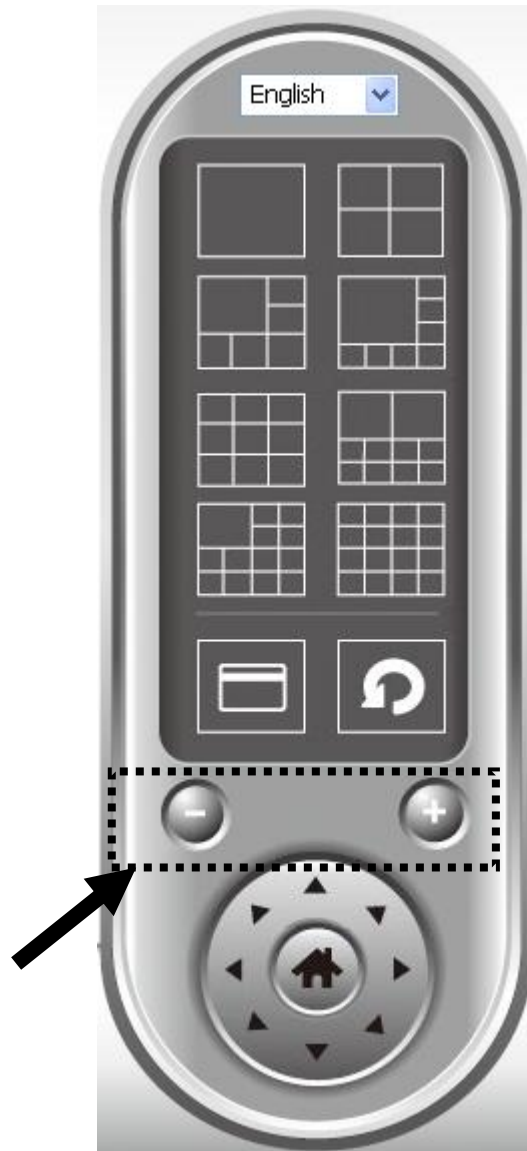
디스플레이 모드에서 설정된 카메라 보다 적게 디스플레이를 하고 있다면 설정된 카메라를 전체적으로 돌아 가면서 보여 주는 작업을 할 때 사용하게 됩니다.



‘검색’ 버튼을 클릭 하면 기능이 동작 되며 (아이콘이 푸른색으로 변경됩니다. ) , 다시 클릭 하면 기능이 정지 됩니다. (아이콘이 흰색으로 변경 됩니다. )

3-7 줌 인 / 줌 아웃

VIJE IP-350W 에서는 지원하지 않는 기능입니다.



카메라가 줌 기능을 지원할 때  을 클릭 하면 줌 아웃이 되며  버튼을 클릭 하면 줌 인이 되게 됩니다.

3-8 PTZ

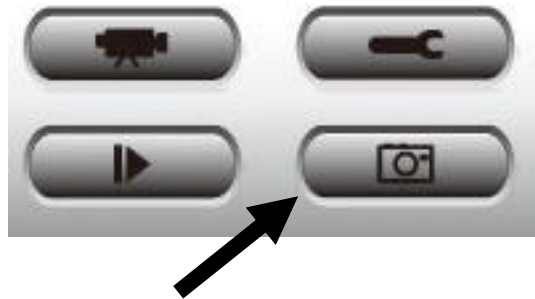
VIJE IP-350W 제품에서는 지원 하지 않는 기능입니다.



카메라가 PTZ 기능을 지원 할 때 해당 버튼을 클릭 합니다. (8 방향 조절이 가능합니다.)

3-9 정지영상

현재 선택된 카메라의 영상을 정지 영상으로 저장 합니다.



버튼을 한번 클릭 하면 바로 정지 영상으로 저장이 되게 됩니다.

3-10 녹화시작

현재 선택된 카메라를 동영상으로 저장 하는 기능입니다:



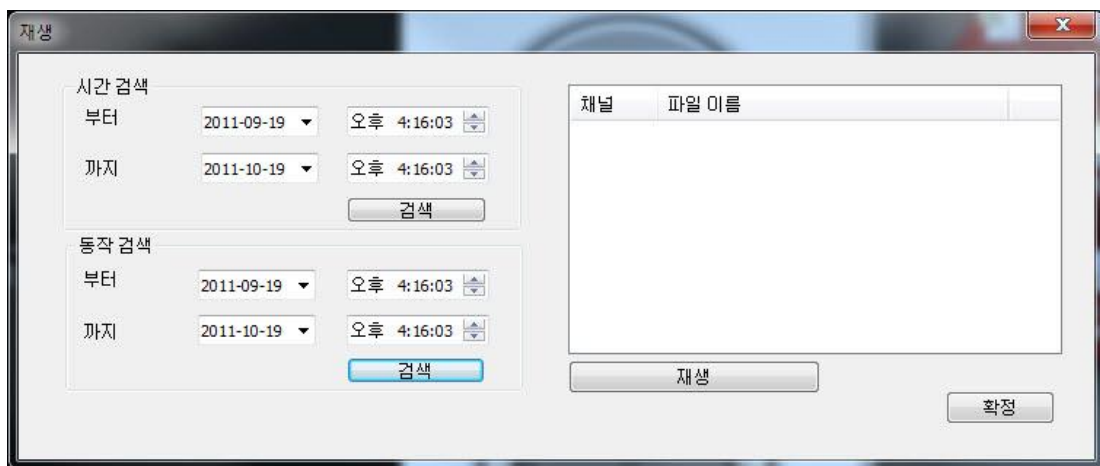
녹화를 시작 하시려면 해당 버튼을 한번 클릭 하시고 중지 하시고자 하시면 한번 더 클릭 하시기 바랍니다.

3-11 재생

녹화된 영상을 재생 하기 위한 기능입니다.



버튼을 클릭 하면 새로운 창이 열리게 됩니다:



재생을 하기 위하여서는 먼저 리스트에서 재생할 동영상 클립을 선택 합니다.

녹화 리스트에는 수동으로 녹화한 리스트와 스케줄에 의해 녹화된 리스트로 구분이 되게 됩니다.

Chapter VI: 부록

4.1 사양

- 카메라:
 - 듀얼 모드: MPEG4, Motion-JPEG Image 비디오
 - 멀티 프로파일: M-JPEG 와 MPEG4 동시 전송
 - 최대 3 곳의 동작 감지 기능.
 - 고정 초점 렌즈
 - 최대 30 fps 전송
 - 이벤트 전송: Mail & FTP
- 유틸리티:
 - 쉽고 간편한 16 채널 감시 프로그램
 - 카메라 관리 프로그램, 카메라 접속 관리
 - 자동으로 E-mail 또는 FTP 로 파일 전송
 - Windows 2000/XP/Vista/Win7 지원
 - 펌웨어 업그레이드

• 하드웨어:

제품명	VIJE IP-350W
플래쉬	4MB
메모리	32MB
이미지 센서	0.3Mega pixel CMOS Sensor
렌즈	고정 초점, F=2.8
네트워크	10/100M UTP Port x 1
전원	5V DC, 1A 전원 어댑터
크기	92mm x 60mm x 21mm
작동 온도	0~40°C
작동 습도	10~90%
인증	KC, FCC Class B, CE Mark

4.2 DDNS 서비스 가입

개요

DDNS 는 주로 유동 IP 주소를 사용하는 컴퓨터들의 경우에도 DNS 정보를 쉽게 유지할 수 있도록 해주는 방법입니다. 일반적으로, 인터넷 서비스 제공사업자는 사용자가 인터넷에 접속해오면 그 시점 현재 사용되지 않는 IP 주소 중 하나를 임의로 골라 할당하게 되는데, 이 주소는 오직 그 사용자가 인터넷에 접속하고 있는 동안에만 독점적으로 제공됩니다. 이런 방식을 사용하면 각 컴퓨터마다 고정된 IP 주소를 할당하는 방식에 비해 같은 개수의 IP 주소를 가지고도 훨씬 더 많은 수의 컴퓨터를 지원할 수 있게 됩니다.

그러나 자신의 도메인 이름과 IP 주소를 DNS 에 등록해 사용하는 컴퓨터의 경우, 접속할 때마다 자주 IP 주소가 바뀌게 되므로 매우 불편한 일입니다. DDNS 서비스 제공자는 사용자 컴퓨터에서 실행되는 특별한 프로그램을 이용, 인터넷 서비스 제공사업자에 의해 IP 주소가 새로이 부여될 때 마다 DNS 데이터베이스를 자동으로 갱신해 줍니다.

따라서, 특정 도메인 이름에 대응되는 IP 주소가 자주 바뀌더라도 다른 사용자들이 그 컴퓨터에 접속하기 위해 새로 변경된 IP 주소를 알 필요 없이 전과 같이 도메인 이름을 이용해 쉽게 접속할 수 있게 되는 것입니다.

2. 인터넷 네트워크 환경

DDNS 서비스는 유동 IP 주소만 얻을 수 있었던 사용자를 위해 필요 하였습니다. 하지 만 고정 IP 주소를 사용하는 사용자에게는 DDNS 서비스를 적용할 필요가 없습니다. DDNS 서비스를 사용하기 전에 사용하고 계시는 인터넷 회선이 유동 IP 인지 고정 IP 인지 확인 하고 난 후 DDNS 서비스를 사용하시기 바랍니다.

고정 IP 를 사용하는 네트워크 환경

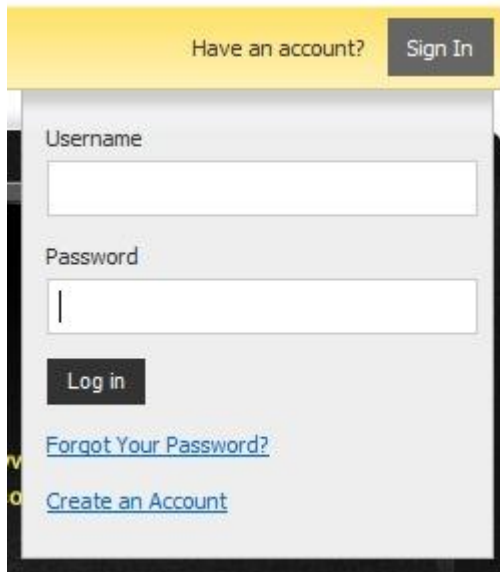
사용자가 유효한 IP 주소를 얻을 수 있는 경우 DDNS 서비스를 적용할 수 있습니다. 이 환경에 있는 IP 주소는 고정 이기 때문에 사용자는 웹 브라우저에서 직접 IP 주소 또는 도메인 주소를 입력 할 수 있습니다.

유동 IP 를 사용하는 네트워크 환경

사용자가 유동 IP 네트워크의 환경에서 사용 중이라면 DDNS 서비스를 이용하여 도메인 이름을 지정하고 적용할 수 있습니다. 그러기 위하여서 다음 과정을 따라서 DDNS 서비스를 적용 하십시오

3. 신청 과정— DDNS & 도메인 이름

- (1). 인터넷 익스플로러를 열어서 주소 입력 줄에 `www.dyndns.com` 을 입력합니다.
- (2) DynDNS 사이트에 접속을 하게 되면 아래 그림과 같이 오른쪽 상단에서 **Create an Account** 를 클릭 하여서 계정을 만듭니다.



The screenshot shows the DynDNS website interface. At the top, there is a yellow banner with the text "Have an account?" and a "Sign In" button. Below this, the main content area is light gray. It contains a "Username" label followed by a text input field. Below that is a "Password" label followed by a text input field with a vertical cursor. Under the password field is a "Log in" button. At the bottom of the form area, there are two blue links: "Forgot Your Password?" and "Create an Account".

- (3) 다음 그림에서 사용할 사용자 ID, e-mail, 패스워드를 입력하고 **Create Account** 를 클릭 합니다.

Username: ◀ 사용자 ID
 Password: ◀ 사용자 패스워드
 Confirm password: ◀ 사용자 패스워드 확인
 Email: ◀ 사용자 Email
 Confirm email: ◀ 사용자 Email 확인

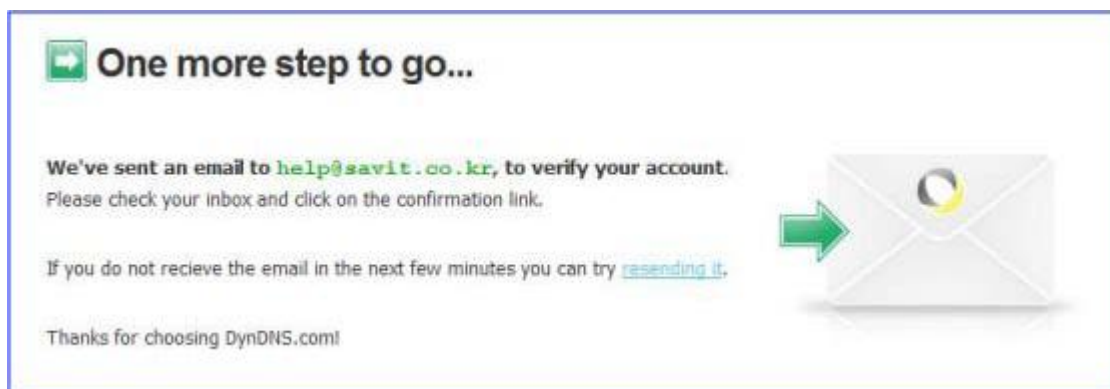
Subscribe to: ☒ DynDNS.com newsletter
 (1 or 2 per month)
☐ Dyn Inc. press releases
☐ Remove HTML formatting from email

Security Image:

 Enter the numbers from the above image:
 ◀ Security Image 의 숫자 입력

☐ I agree with the [acceptable use policy \(AUP\)](#) and [privacy policy](#). ◀ 사용 동의 체크

(4) 계정이 정상적으로 만들어 지면 입력하였던 e-mail 로 인증 메일을 보내게 됩니다.



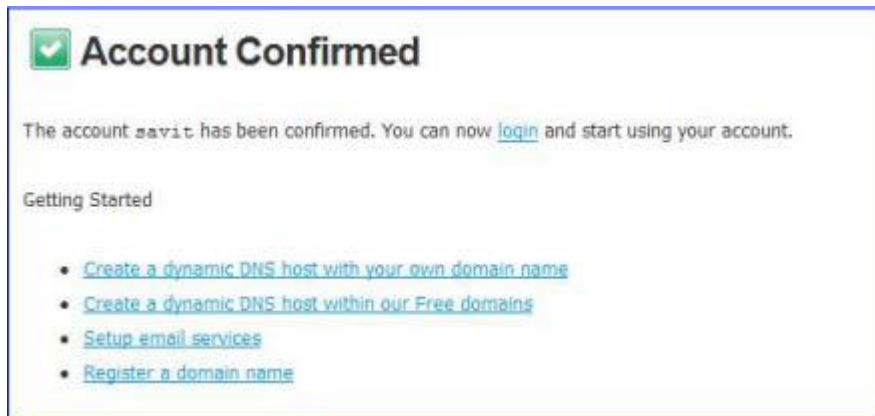
(5) 이메일 사이트로 접속 하여서 메일을 확인 합니다.



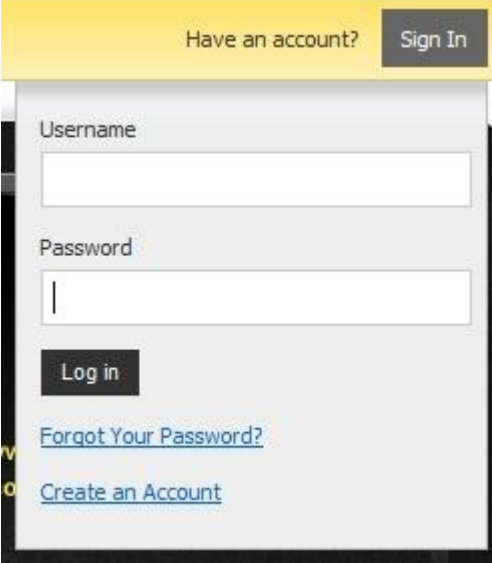
(6) e-mail 을 열어 보게 되면 가입하여 주어서 감사하다는 메시지와 함께 링크 주소가 있습니다. 이 주소를 클릭 또는 복사 하여서 인터넷 익스플로러 창에 적어 주십시오.



(7) 주소를 입력 하게 되면 가입 절차가 완료가 됩니다.



(8) 가입이 완료가 되면 로그인을 합니다.



Have an account? [Sign In](#)

Username

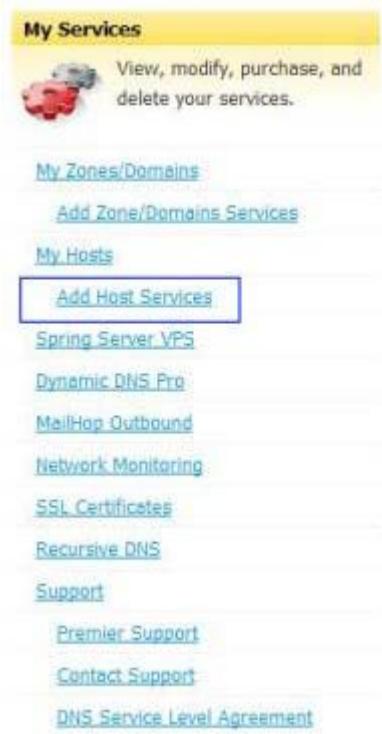
Password

[Log in](#)

[Forgot Your Password?](#)

[Create an Account](#)

(9) 로그인을 한 후 되면 아래 그림과 같이 My Services 에서 Add Host Services 를 클릭합니다.



My Services
View, modify, purchase, and delete your services.

- [My Zones/Domains](#)
 - [Add Zone/Domains Services](#)
- [My Hosts](#)
 - [Add Host Services](#)**
 - [Spring Server VPS](#)
 - [Dynamic DNS Pro](#)
 - [MailHop Outbound](#)
 - [Network Monitoring](#)
 - [SSL Certificetes](#)
 - [Recursive DNS](#)
- [Support](#)
 - [Premier Support](#)
 - [Contact Support](#)
 - [DNS Service Level Agreement](#)

(10) 아래 그림과 같이 사용할 도메인 이름을 입력 합니다. (앞의 이름만 입력 하고 뒤의 이름은 삼각형을 선택 하여서 원하는 이름으로 선택합니다.) 사용자 IP 주소를 입력 합니다. (입력창의 아래의 숫자를 클릭하면 자동으로 현재 사용자의 IP 주소를 입력 하게 됩니다.). 입력이

완료 된 후 Create Host 를 클릭 합니다.

Add New Hostname [↑ Host Services](#)

Note: You currently don't have any active [Dynamic DNS Pro upgrades](#) in your account. You cannot use some of our Host Service features. Paying for an Dynamic DNS Pro upgrade will make this form fully functional and will add several other features.

사용할 도메인 ▶ Hostname: . ▼

Wildcard: ☐ Create wildcard alias for "*.host.domain.tld"

Service Type: ☒ Host with IP address
☐ WebHop Redirect
☐ Offline Hostname

IP Address: ◀ 사용자 IP 주소
[Use auto detected IP address 118.33.23.250.](#)
TTL value is 60 seconds. [Edit TTL.](#)

Mail Routing: ☐ Yes, let me configure Email routing.

Create Host

(11) 호스트 사용은 무료 이기에 요금은 부과 되지 않습니다. 아래의 그림에서 Activate Services 를 클릭 하면 서비스가 시작이 됩니다.

Free Services Checkout

Once you have confirmed the contents of your cart your services will be instantly activated.

Service	Period	Price
Dynamic DNS Hosts		
vije.dyndns.org	-	\$0.00
Items Sub-Total:		\$0.00

Activate Services >>

(12) 등록한 Host Service 의 사항이 표시가 됩니다. 여기서 Hostname 은 이제 하나의 도메인 주소로서 VIJE IP-1300 PTH 에서 DDNS 등록 과 함께 사용하시는 공유기 에서 DDNS 설정을 하여 두면 IP 주소가 아닌 등록한 도메인을 입력 함 으로서 접속이 가능합니다.

4.3 방화벽 시스템에서 사용하기

VIJE IP-350W 는 카메라가 하나의 서버 형태로 구동이 되게 됩니다.
그러기에 카메라의 서버가 사용하시는 네트워크 환경에서 방화벽으로 차단이 되는 환경 이라면 네트워크 관리자에게 문의 하여서 방화벽을 해제 하시기 바랍니다.

4.3.1 공유기 포트 포워딩

해당 설명에 관련 하여서는 사용하고 계시는 공유기 또는 NAT 라우터의 상세 설명서 또는 해당 제품의 고객 지원실을 통하여서 설정 하여 주십시오.

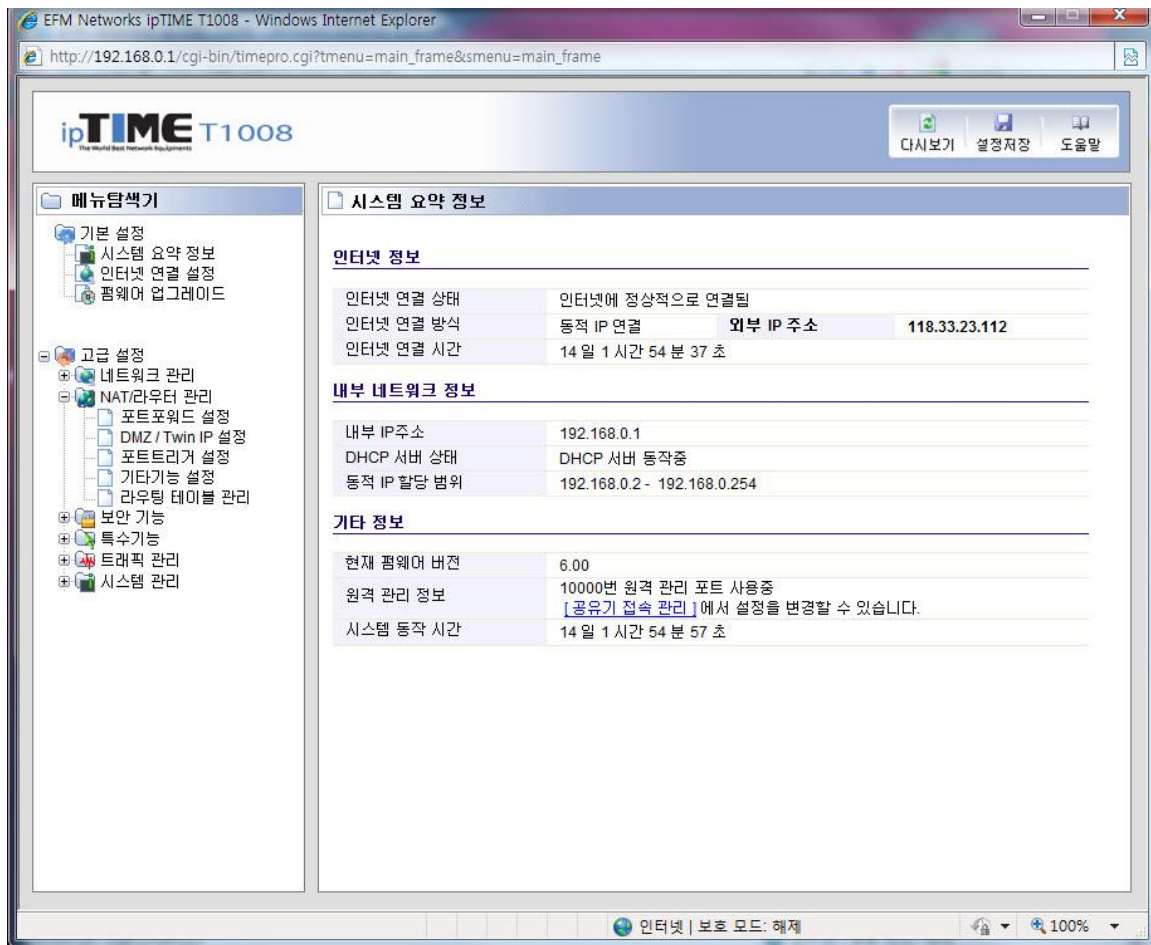
아래의 내용은 IP Time 공유기 에서 설정 하는 방법을 예로 하였습니다.

IP Time 공유기 에서 VIJE IP-Series 을 위한 포트 포워딩 및 DDNS 설정 방법입니다.

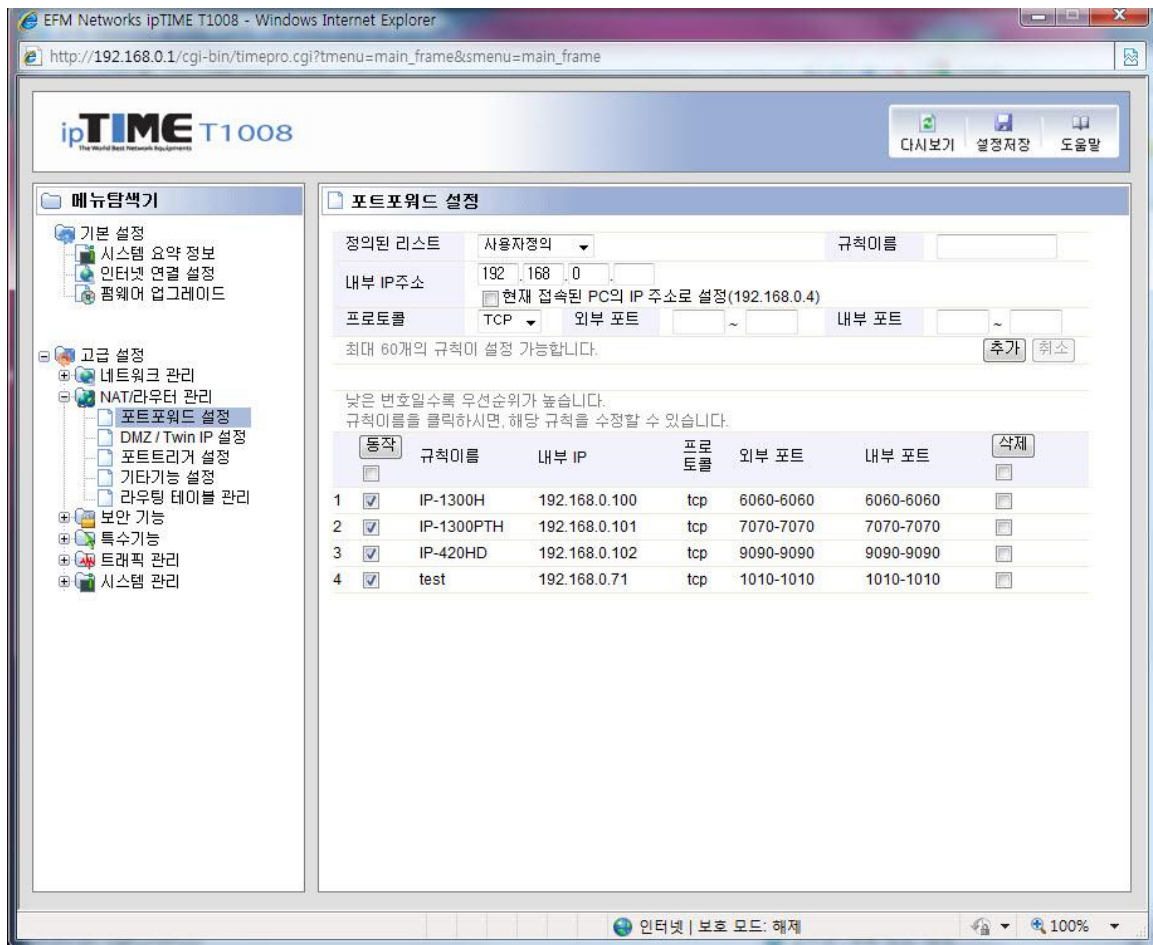
1. IP Time 공유기의 설정 페이지로 접속 합니다. 설정 페이지는 모델마다 차이가 있을 수는 있습니다. (ex. 192.168.0.1)



2. 접속을 한 후 관리도구를 클릭 합니다..



3. 관리도구 화면에서 왼쪽의 NAT/라우터 관리에서 포트포워드 설정을 클릭 합니다.



4. 아래 그림은 IPTime 공유기에서 포트포워드 설정 메뉴 입니다.

이부분에서 입력할 부분은 규칙이름, 내부 IP 주소, 외부포트, 내부포트 입니다.

규칙 이름은 임의로 지정

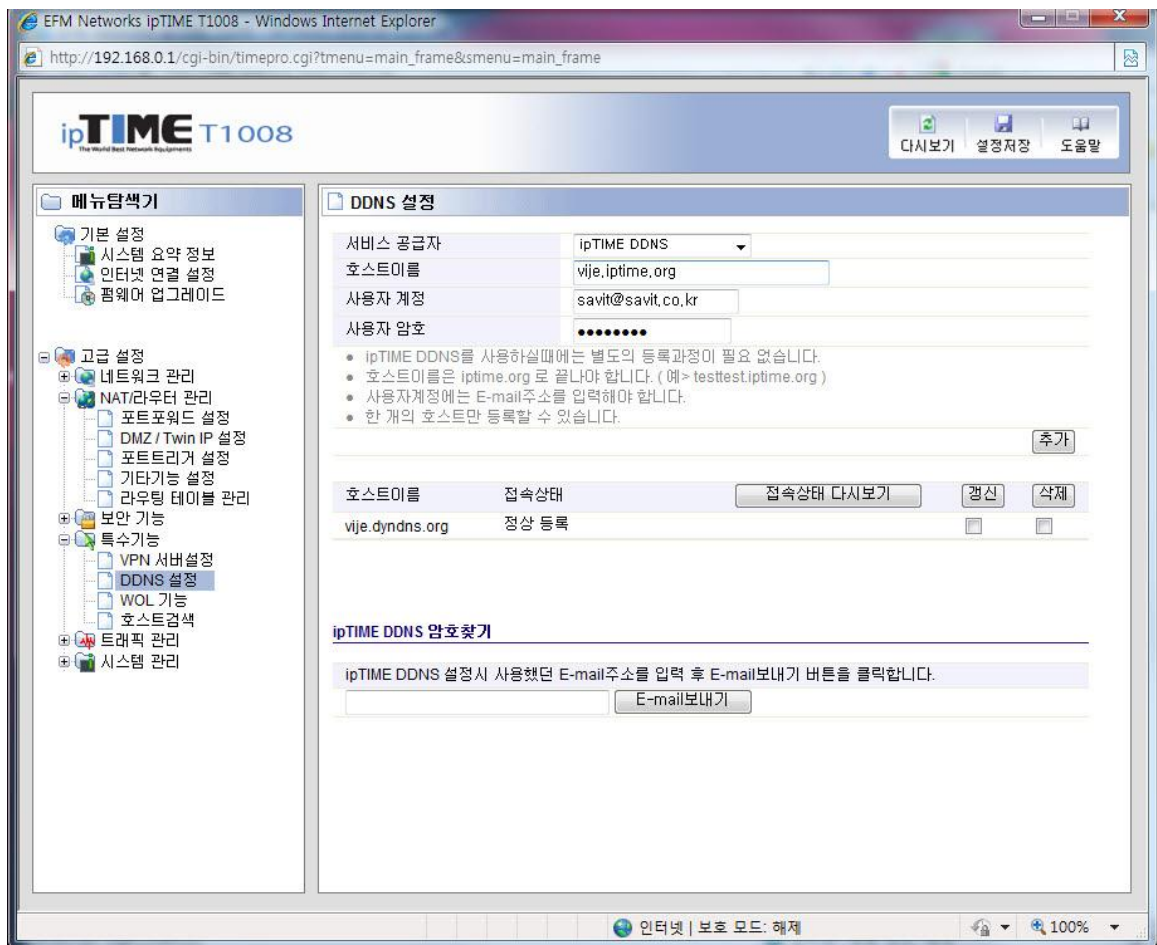
내부 IP 주소는 IPWizard 프로그램에서 인식된 IP 카메라의 IP 주소를 입력

외부포트와 내부포트는 IPWizard 에서 인식되어 있는 IP 카메라의 포트번호 입력

정의된 리스트	사용자정의 ▼	규칙이름	
내부 IP주소	192 . 168 . 0 .	☐ 현재 접속된 PC의 IP 주소로 설정(192.168.0.4)	
프로토콜	TCP ▼	외부 포트	~
		내부 포트	~
최대 60개의 규칙이 설정 가능합니다.			
			추가 취소

5. 포트 포워딩이 완료 되고 난 후 IPTime 공유기에서 DDNS 설정 메뉴로 들어갑니다. DDNS 메뉴를 왼쪽의 특수기능에서 DDNS 설정을 클릭

합니다.



6. 아래 그림에서 서비스 공급자, 호스트 이름, 사용자 계정, 사용자 암호를 입력 합니다.

서비스 공급자는 ipTIME DDNS 를 선택합니다.

호스트 이름에서는 사용할 호스트 이름을 입력 합니다

사용자 계정에서는 사용하시는 Email 주소를 입력합니다.

사용자 암호에서는 공유기에서 사용하실 암호를 입력 합니다.

서비스 공급자	ipTIME DDNS
호스트이름	vije.iptime.org
사용자 계정	savit@savit.co.kr
사용자 암호	••••••••

- ipTIME DDNS를 사용하실때에는 별도의 등록과정이 필요 없습니다.
- 호스트이름은 iptime.org 로 끝나야 합니다. (예> testtest.iptime.org)
- 사용자계정에는 E-mail주소를 입력해야 합니다.
- 한 개의 호스트만 등록할 수 있습니다.

1. 위와 같이 설정이 완료가 되게 되면 외부에서 VIJE IP-Series 에 접속

하려면 인터넷 익스플로러 창에서 설정한 도메인 주소를 입력 하면
바로 접속이 가능하게 됩니다.