



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

# **VIJE<sup>®</sup> IP - Series**

**사용자설명서**  
User Manual

**SAVITMICRO**  
[www.savitmicro.co.kr](http://www.savitmicro.co.kr)

V. 2012-04-001

## 사용자 기록

VJE IP-Series 의 일련 번호들은 제품의 아랫면 또는 뒷면에 위치합니다.  
제품에 대하여서 문의가 있으실 때는 모델 이름과 일련번호를 말씀 하십시오.

모델이름 No. \_\_\_\_\_

일련번호 No. \_\_\_\_\_

### <주의>

불 또는 습기에 기기를 노출하지 마십시오.  
전기적인 충격을 피하기 위하여 반드시 지정된 전원 어댑터를 사용하여야  
하며 임의로 기기를 분해 하지 마십시오

Notice: 기기를 임의로 개조 하게 되면 서비스를 받을 수 없습니다.

## 목 차

개요.....	6
소개.....	6
특징.....	6
시스템 최소 사양.....	7
빠른 사용 방법 .....	8
1. 하드웨어 설치.....	8
2. VIJE IP-Series 운용 하기 .....	8
구성품.....	9
각부 명칭 .....	10
<b>VIJE IP-1300PTH / 2000PTW</b> .....	10
<b>VIJE IP-1300H / 2000HW</b> .....	13
<b>VIJE IP-420HD / IP-1300DH/2000HDR/2000DH</b> .....	15
<b>VIJE IP-1300GH</b> .....	17
VIJE IP-1300PTH/2000PTW 설치 (하드웨어).....	18
<b>천장 설치</b> .....	18
<b>벽체 설치</b> .....	19
VIJE IP-1300H / 1300GH / 2000HW 설치 (하드웨어) .....	20
케이블 연결 .....	21
준비.....	23
<b>IPWizard 에서 검색 및 설정</b> .....	23
<b>검색</b> .....	23
<b>LAN</b> .....	24
Windows XP 또는 Vista UPnP 에서 .....	26
<b>NAT 라우터에 연결</b> .....	27
인터넷 익스플로러 에서 처음 접속 할 때.....	28
<b>사용자 계정으로 로그인</b> .....	30
<b>관리자 계정으로 로그인</b> .....	30
VIJE IP-Series 사용하기 .....	31
<b>화면</b> .....	32
<b>비디오 상태</b> .....	32
<b>스트리밍 프로토콜</b> .....	32
<b>언어</b> .....	32
<b>외부 오디오</b> .....	32
<b>전체 화면 보기</b> .....	32
<b>PTZ 설정</b> .....	33

ActiveX 컨트롤.....	35
디지털 줌.....	36
녹화.....	36
정지영상.....	37
음성.....	38
상태.....	38
대하여.....	39
장치 설정.....	40
시스템 설정.....	40
네트워크: 네트워크 설정 조절.....	41
무선.....	42
DDNS 서비스.....	45
PPPoE.....	47
스트리밍.....	49
UPnP.....	50
IP 필터.....	51
IP 통보.....	52
카메라 : 카메라의 설정 값을 조절.....	54
화면설정.....	54
프리셋 설정 (VIJE IP-1300PTH / 2000PTW 전용).....	56
투어 설정 (VIJE IP-1300PTH / 2000PTW 전용).....	57
시스템 : 시스템 유지 또는 설정.....	58
시스템 :.....	58
날짜 & 시간.....	60
유지 보수.....	62
비디오: 설정 변경.....	64
공통사항.....	64
비디오 프로필 (H.264 적용 모델).....	65
비디오 프로필 (CCD 적용 모델).....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
MPEG4/VGA.....	66
MPEG4/QVGA.....	67
MPEG4/QQVGA.....	68
VIDEO/JPEG.....	69
MEGA MPEG4.....	70
MEGA JPEG.....	71
오디오.....	72
사용자.....	73
E-Mail.....	74
동작 감지.....	76
저장 장치.....	77
녹화 리스트.....	78

<b>이벤트 서버</b> .....	79
<b>이벤트 서버</b> .....	79
<b>FTP 서버</b> .....	79
<b>TCP 서버</b> .....	81
<b>HTTP 서버</b> .....	82
<b>SAMBA 서버</b> .....	84
<b>이벤트 스케줄 : 이벤트 스케줄을 설정</b> .....	85
부록 A: 공장 초기화 설정 .....	87
부록 B: 문제 해결 및 FaQ .....	88
부록 C: IP 주소로 PING .....	93
부록 D: 대역폭 값 .....	94
부록 E: 포트 포워딩 방법 .....	95
부록 F: DDNS 어플리 케이션 .....	99
부록 G: 3GPP .....	100
부록 H: UPnP 활성화 .....	101

## 개요

사용자 설명서는 VIJE IP-Series 를 사용하는 방법을 설명합니다. 사용자는 기기를 사용하기 전에 설명서를 반드시 숙지 하시길 바랍니다.

## 소개

VIJE IP-Series 는 네트워크를 이용하여 저렴한 비용을 투자 하여 감시 카메라 기능을 구현합니다

VIJE IP-Series 는 LAN 또는 인터넷 연결을 이용하여 접근이 가능합니다. LAN 또는 xDSL 기기에 연결 하게 되면 인터넷 익스플로러를 이용하여 손쉽게 VIJE IP-Series 의 영상을 볼 수 있습니다.

## 특징

- 동적 IP 서비스를 이용하여서 DIPS 에서 IP 카메라를 인터넷 상에서 손쉽게 찾을 수 있습니다
- H.264, MPEG4 그리고 MJPEG 영상 압축 방식을 동시 지원  
( VIJE IP-1300H / 1300GH / 1300PTH / 2000PTW / 2000PTO / 2000DIO / 2000HDR / 2000DH )
- H.264 그리고 MJPEG 영상 압축 방식을 동시 지원 ( VIJE IP-2000HW )
- 2M Full-HD 하드웨어 센서를 이용하여서 1920 x 1080 해상도를 지원  
( VIJE IP-2000HDR / 2000DH / 2000PTO / 2000DIO )
- 2M 하드웨어 센서를 이용하여서 1600 x 1200 해상도를 지원  
( VIJE IP-2000HW / 2000PTW )
- 1.3M 하드웨어 센서를 이용하여서 1280 x 1024 해상도를 지원  
( VIJE IP-1300H / 1300GH / 1300PTH )
- 1.3M 또는 이하의 해상도를 다양하게 선택 가능  
( VIJE IP-1300H / 1300GH / 1300PTH )
- UDP / TCP / HTTP 를 선택 가능합니다.
- 좌우 355°, 상하 100° 작동으로 사각 없는 감시 가능 ( VIJE IP-1300PTH )
- 좌우 355°, 상하 120° 작동으로 사각 없는 감시 가능 ( VIJE IP-2000PTW )
- 좌우 355°, 상하 90° 작동으로 사각 없는 감시 가능 ( VIJE IP-2000DIO )
- WEP/WPA/WPA2-PSK 암호화 무선 연결 가능
- 3GPP 가 지원되는 3G 휴대전화를 이용한 감시 가능
- 모든 해상도 에서 최대 30fps 를 지원 (VIJE IP-2000HDR/ 2000DH / 2000DIO / 2000PTO )

- Mega Multi-Profile 에서 최대 15fps 를 지원
- VGA Multi-Profile 에서 최대 30fps 를 지원
- White LEDs 를 내장하여 저조도 및 야간에도 사용가능  
( VIJE IP-1300H / 1300PTH)
- Ir-LED 를 내장 하여 저조도 및 야간에도 사용가능  
(VIJE IP-420HD / 2000PTW / 2000HDR / 2000DIO)
- 내장 마이크
- 디지털 줌
- 양방향 오디오
- 움직임 감지 기능
- 경고 방송 가능
- 이벤트 발생시 FTP 또는 e-mail로 통보
- DDNS 또는 PPPoE
- UPnP 장치 와 NAT router 사용
- 멀티 채널 감시를 위한 별도의 소프트 웨어
- 온라인 펌웨어 업데이트

## 시스템 최소 사양

- 마이크로 소프트 인터넷 익스플로러 7.0 이상
- 해상도 1024 x 768 이상의 모니터
- 펜티엄 4 2.0 GHz 이상
- 메모리: 512MB 이상
- 윈도우즈 2000, XP, Vista

## 빠른 사용 방법

### 1. 하드웨어 설치

#### a. 인터넷 케이블 연결

- PC 직접 연결 : 크로스 케이블을 이용하여 PC 의 LAN 포트와 VIJE IP-Series 를 직접 연결 합니다.

- 공유기를 통한 연결 : 일반 케이블을 이용하여 공유기의 LAN 포트와 VIJE IP-Series 를 직접 연결 하여 줍니다. (인터넷 공유기 혹은 허브 연결)

b. 무선 네트워크 적용 모델의 경우에는 동봉된 SMA 안테나를 제품의 SMA 커넥터에 연결 합니다.

#### c. VIJE IP-Series 의 LED 확인

유선 혹은 무선(무선 모델 해당)으로 연결이 되면 제품의 전면 또는 LAN 커넥터의 LED 가 ON 되게 됩니다.

#### d. 벽면 또는 책상 위에 카메라 설치 하기

제품에 포함이 되어 있는 브라켓을 이용하여서 벽면 혹은 천정, 책상위에 카메라를 고정 합니다.

#### e. 전원 연결 하기

제품에 기본 포함이 되어 있는 전원 어댑터를 이용하여서 VIJE IP-Series 의 DC IN 커넥터에 연결 합니다.

### 2. VIJE IP-Series 운용 하기

#### a. PC 뷰어

VIJE IP-Series 는 기기에 내장된 Linux 서버를 이용하여서 실시간으로 인터넷 브라우저를 통하여서 모니터링을 할 수 있습니다.

#### b. IP Wizard 를 이용하여 카메라 검색

- 같은 네트워크에서 설치된 카메라를 찾기 위하여서는 CD 에 포함이 되어 있는 IP Wizard 프로그램을 이용하여서 카메라의 IP 주소와 HTTP 포트 번호를 검색 할 수 있습니다.

- 검색된 카메라를 마우스 왼쪽 버튼으로 더블 클릭 하게 되면 사용하는 운영체제에서 기본으로 지정된 인터넷 브라우저 (인터넷 익스플로러, 사파리, 구글 크롬 등)에서 카메라에 접속 하여 영상을 보여주게 됩니다.

## 구성품

아 이 템	설 명
	<b>1. 제품 본체</b>
	<b>2. 거치대</b> - L 타입거치대 (IP-1300PTH) - 벽면 거치세트 ( IP-1300H / 2000HW 외 )
	<b>3. WLAN 안테나 (무선 모델 전용)</b>
	<b>4. 전원 어댑터</b> - 12V (H.264 지원 모델)
	<b>5. 설치 CD</b>
	<b>6. 설치 설명서</b>

누락된 품목이 있으면 판매자 에게 연락을 취하시길 바랍니다.

**Note:** 반드시 동봉된 전원 어댑터를 사용하시기 바랍니다 다른 어댑터를 사용하여 제품이 손상되면 보증 서비스를 받으실 수 없습니다.

## 각부 명칭

### VIJE IP-1300PTH / 2000PTW



#### 렌즈 & 초점조절링

렌즈의 초점 거리를 좌우로 돌려서 조절 합니다.

#### 전원 & LAN LED

전원 연결 상태와 LAN 연결 상태를 확인 할 수 있습니다.

#### 화이트 LEDs

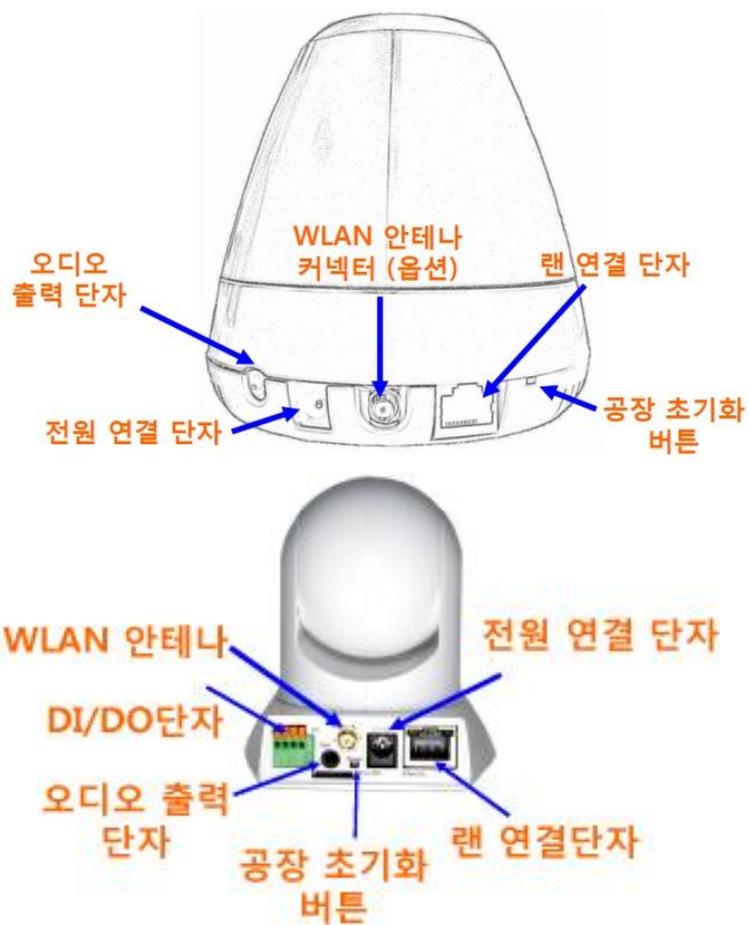
야간 감시용 으로서 환경 설정에서 ON/OFF 할 수 있습니다.

#### 마이크

내장된 마이크를 통하여서 원격지에서 음성을 전달 받을 수 있습니다.

#### 무선 인식 LED (무선 모델 전용)

무선 연결 상태를 확인 할 수 있습니다. (무선 모델 전용)



**오디오 출력 단자**

외장 스피커를 연결 하여서 양방향 통신에 이용할 수 있습니다.

**랜 연결 단자**

RJ-45 랜 케이블을 연결 합니다.

**WLAN 안테나 커넥터 (옵션)**

WLAN 안테나를 연결 합니다.

**공장 초기화 버튼**

설정 오류로 작동이 되지 않을 때 버튼을 길게 (5초가량) 눌러 주시면 공장 초기화 모드로 설정 됩니다.

**전원 연결 단자**

동봉된 DC 12V 전원 어댑터를 연결 합니다.

**외장 마이크**

별도의 외장 마이크를 연결 합니다.

SD Card Slot

별매의 SD 카드를 삽입 합니다.

DI/DO 연결 단자

DI/DO 디지털 입출력 제어 장치를 연결 합니다.

## VIJE IP-1300H / 2000HW



### LAN 연결 단자:

LAN 연결 단자는 10M 또는 100M 인터넷 네트워크에 연결 하기 위한 RJ-45 단자 입니다. 이 단자로 연결을 하게 되면 자동으로 속도를 감지 하며 100Mbps 의 빠른 인터넷 허브 또는 PC 에 VIJE IP-Series 를 직접 연결 하여서 사용할 수 있습니다.

주의. PC 에 직접 연결 할 때는 크로스 오버 케이블을 이용하시기 바랍니다.

### 오디오 출력 단자

오디오 출력 단자에 외부 스피커를 연결 하여서 양방향 음성 대화 및 경고 방송을 할 수 있습니다.

### 전원 연결 단자.

DC 연결 단자에는 동봉된 전원 어댑터를 직접 연결 하여 주시기 바랍니다. 그렇지 않고 다른 용량의 전원 어댑터를 연결 하게 되면 기기에 심각한 손상을 줄 수 있으며 사후 A/S 대상에서 제외 됩니다.

### 공장 초기화 버튼

전원 어댑터를 연결한 상태에서 이 버튼을 누르게 되면 공장 출하 시 값으로 지정이 되며 모든 설정을 다시 하여야 됩니다.



**마이크:**

VJE IP-1300 / 300 / 2000HW 는 고감도의 마이크가 제품의 전면에 내장 되어 있습니다.

**IR LEDs**

저조도 에서도 사물을 식별할 수 있는 6개의 IR LEDs 를 내장 하고 있습니다.

(저조도 환경에서는 시야 거리가 짧을 수 있습니다.)

**네트워크 인식 LED**

네트워크 인식 LED 는 기기의 연결 상태를 알려 주며 유선으로 연결이 되었을 경우에는 연 두색 LED 가 점등되며 무선으로 연결된 상태에서는 오렌지 색 LED 가 점등이 됩니다.

**무선 안테나**

VJE IP-2000HW 제품은 무선 네트워크를 지원하는 제품으로서 동봉된 안테나를 연결 하여 무선 공유기와 연결이 가능합니다.

## VIJE IP-2000HDR / 2000DH / 2000DIO / 2000PTO



렌즈:  
카메라의 영상을 받아 들이는 부분입니다.

IR-LEDs  
야간 감시용 IR-LEDs 입니다.



BNC 출력 단자:

외부 모니터에 직접 연결 합니다.

외장 마이크:

외장 마이크를 연결 합니다.

외장 스피커

외장 스피커를 연결 합니다.

DC 커넥터

전원 어댑터를 연결 합니다.

LAN 커넥터

RJ-45 표준 네트워크 케이블을 연결 합니다.

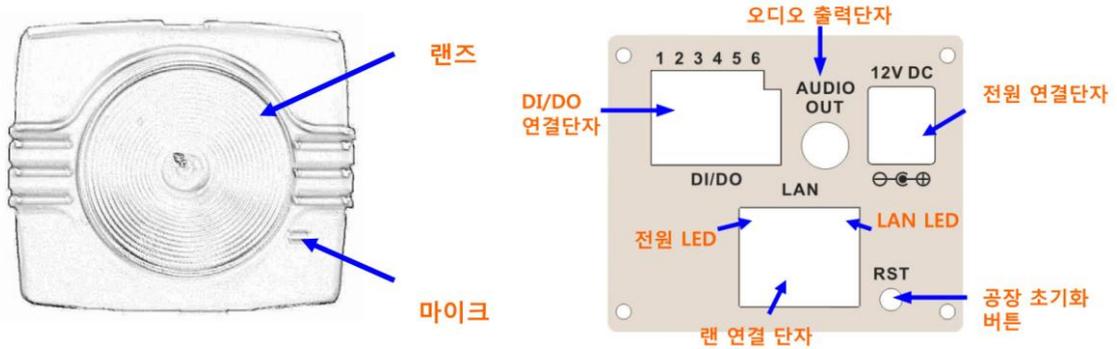
공장 초기화 버튼

VJE IP-Series 의 모든 설정을 공장 출하 시 값으로 초기화 합니다.

DI/DO 커넥터

DI/DO 디지털 입출력 제어 장치를 연결 합니다.

## VIJE IP-1300GH



### 랜 연결 단자:

랜 연결 단자는 10M 또는 100M 인터넷 네트워크에 연결 하기 위한 RJ-45 단자 입니다. 이 단자로 연결을 하게 되면 자동으로 속도를 감지 하며 100Mbps 의 빠른 인터넷 허브 또는 PC 에 VIJE IP-Series 를 직접 연결 하여서 사용할 수 있습니다.

주의. PC 에 직접 연결 할 때는 크로스 오버 케이블을 이용하시기 바랍니다.

### 오디오 출력 단자

오디오 출력 단자에 외부 스피커를 연결 하여서 양방향 음성 대화 및 경고 방송을 할 수 있습니다.

### 전원 연결 단자.

DC 연결 단자에는 동봉된 전원 어댑터를 직접 연결 하여 주시기 바랍니다. 그렇지 않고 다른 용량의 전원 어댑터를 연결 하게 되면 기기에 심각한 손상을 줄 수 있으며 사후 A/S 대상에서 제외 됩니다.

### 공장 초기화 버튼

전원 어댑터를 연결한 상태에서 이 버튼을 누르게 되면 공장 출하 시 값으로 지정이 되며 모든 설정을 다시 하여야 됩니다.

### DI/DO 커넥터

DI/DO 디지털 입출력 제어 장치를 연결 합니다.

## VIJE IP-1300PTH/2000PTW 설치 (하드웨어)

### 천장 설치

VIJE IP-Series 를 동봉된 L타입 브라켓에 연결 합니다.



브라켓에 VIJE IP-Series 가 고정된 상태에서 동봉된 나사를 이용하여서 천장에 설치합니다.



## 벽체 설치

동봉된 L타입 브라켓을 동봉된 나사를 이용하여서 벽체에 고정 합니다.



벽체에 고정된 L타입 브라켓에 VJE IP-Series 를 동봉된 두 개의 나사를 이용하여 고정 합니다.



## VIJE IP-1300H / 1300GH / 2000HW 설치 (하드웨어)

VIJE IP-Series 를 동봉된 브라켓에 연결 합니다.

VIJE IP-Series 를 벽면 또는 천정 등 설치 장소에 고정 하기 위하여서 동봉된 나사를 이용하여 고정 합니다.



## 케이블 연결

인터넷 케이블(RJ-45)을 VIJE IP-Series 에 연결 하기

VIJE IP-Series 의 뒷면의 랜 연결 단자에 케이블을 연결 합니다.



동봉된 전원 어댑터를 VIJE IP-Series 의 전원 연결 단자에 연결

동봉된 전원 어댑터를 이용하여서 VIJE IP-Series 의 뒷면의 전원 연결 단자에 연결 합니다.

NOTE: 반드시 동봉된 전원 어댑터를 사용하시기 바랍니다. 다른 어댑터를 이용하여서 고장이 발생 하면 보증 수리가 되지 않습니다.





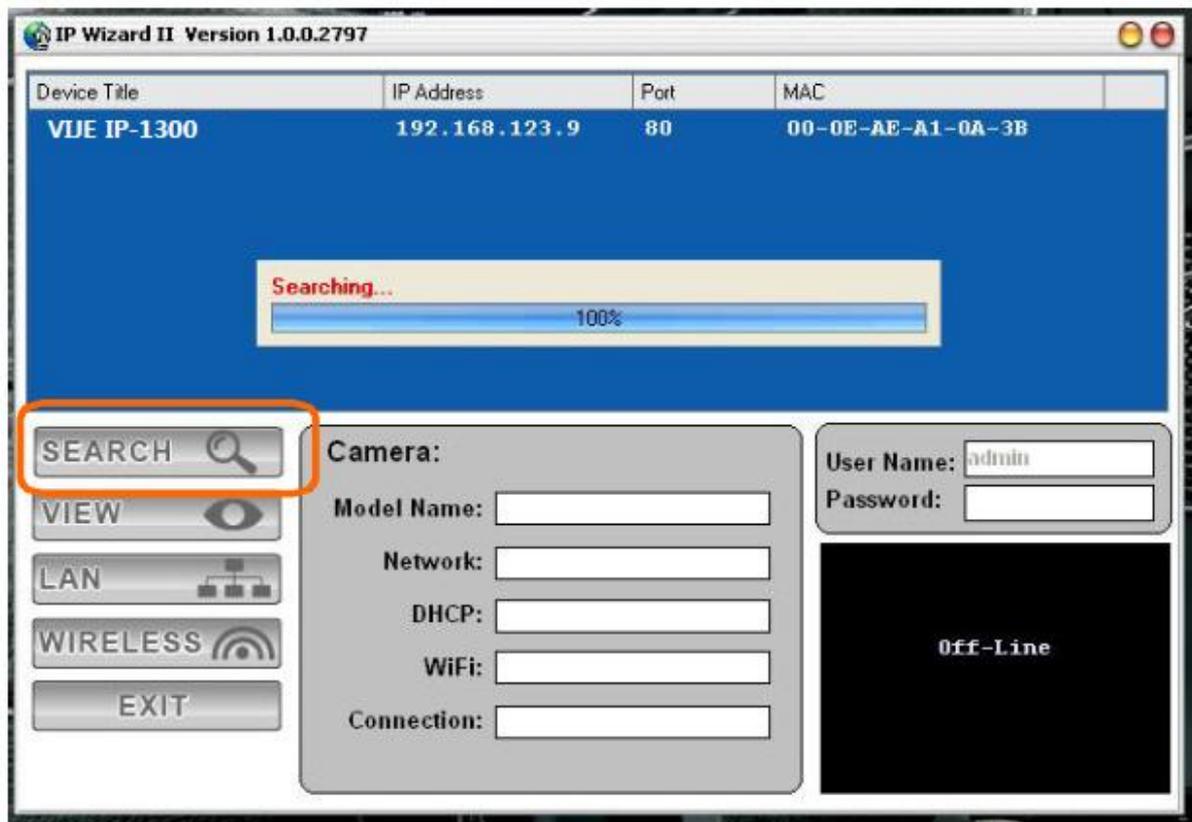
VIJE IP-Series 를 설치 하고 전원과 네트워크 케이블을 정상적으로 연결 한 후 부팅이 이루어 지고 나면 전원 LED 가 ON 이 됩니다. 그리고 사용자가 VIJE IP-Series 에 접속을 하게 되면 LED 가 깜빡 이게 됩니다.

## 준비

### IPWizard 에서 검색 및 설정

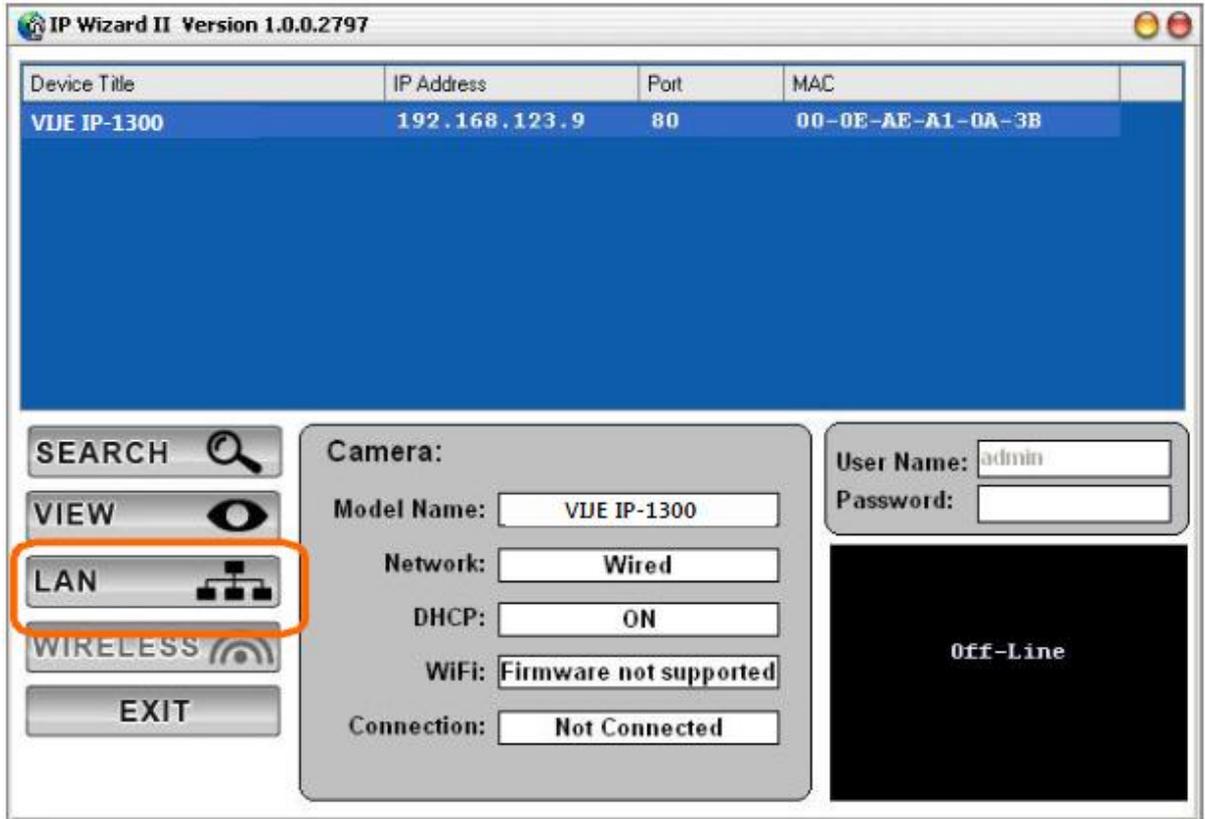
VJE IP-Series 를 검색 하는 방법은 두 가지가 있습니다. IPWizard 를 사용 하는 방법과 UPnP 에서 직접 IP 주소를 찾는 방법입니다. IPWizard 에서는 가장 손쉽게 VJE IP-Series 를 검색 할 수 있습니다.

#### 검색



**Search** 버튼을 클릭 하면 네트워크에 연결된 VJE IP-Series 를 찾게 됩니다. 만일 "No Network Camera Is Found" 로 표시가 되면 연결된 장치가 없거나 찾을 수 없을 때 입니다. 이때는 카메라를 분리 하였다가 다시 연결하여 주시기 바랍니다. IPWizard 에서는 동일한 네트워크 환경에 연결에 연결된 모든 VJE IP-Series 를 찾게 됩니다. 여기서 검색된 카메라의 이름을 더블클릭 하게 되면 새 창으로 인터넷 익스플로러 화면이 열리면서 보실 수 있습니다.

## LAN

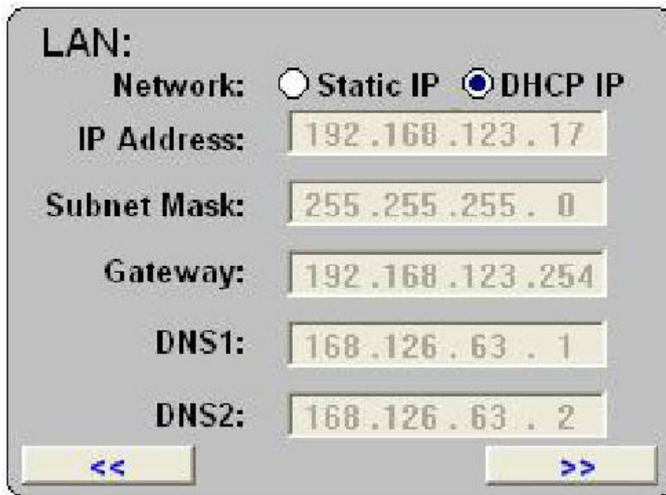


LAN 버튼을 클릭 하면 IPWizard 에서 VJE IP-Series 의 네트워크 상황을 설정 할 수 있습니다

LAN 버튼이 활성화 되면 VJE IP-Series 의 연결 설정을 할 수 있습니다. 이는 반드시 로컬 연결이 되어 있어야지만 가능하며 LAN 버튼을 클릭 하면 사용자 이름 및 패스워드를 설정 하는 페이지로 이동을 하게 되며 IP 주소 및 기타 사항을 변경 할 수 있습니다.

### LAN 페이지 1: 랜 설정

LAN 연결을 고정 IP 형식으로 연결할 것인지 자동으로 부여 되는 IP 를 사용할 것인지 지정 할 수 있습니다.



LAN:

Network:  Static IP  DHCP IP

IP Address: 192 .168 .123 . 17

Subnet Mask: 255 .255 .255 . 0

Gateway: 192 .168 .123 .254

DNS1: 168 .126 . 63 . 1

DNS2: 168 .126 . 63 . 2

<< >>

### LAN 페이지 2: 사용자 이름 및 패스워드

사용자 이름과 패스워드를 설정 할 수 있습니다. 사용자 이름은 5~20 자 에서 설정이 가능하며 패스워드는 4~8자로 입력이 가능합니다. 여기에서 사용자 이름과 패스워드를 변경 하게 되면 카메라에 접속을 할 때 변경한 내용으로 입력을 하여야 됩니다.



User:

Change Password

User Name: admin

New Password:

Confirm Password:

<< Submit

### LAN 페이지 3: 승인

설정된 내용에서 오류가 없는 것을 확인 하고 설정을 저장 하게 됩니다.



User:

Change Password

<< Submit

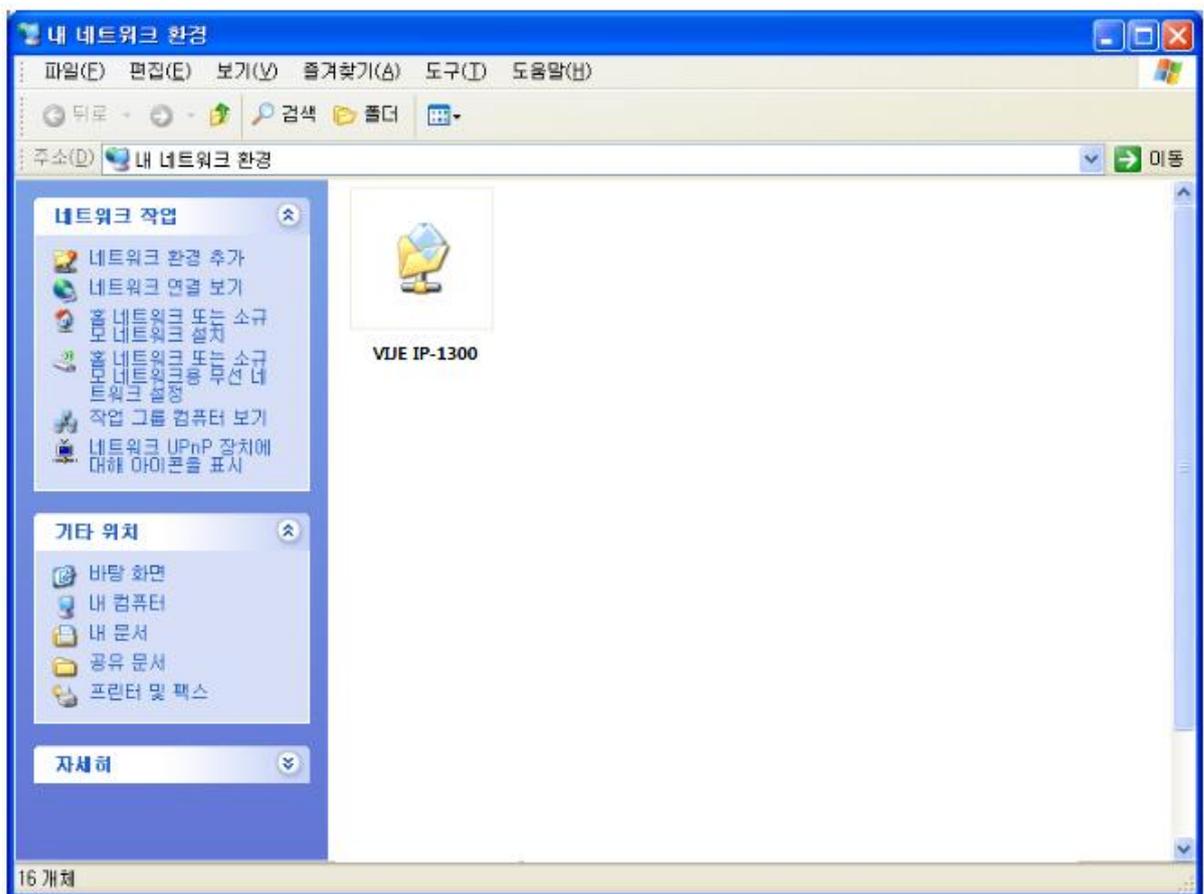
## Windows XP 또는 Vista UPnP 에서

UPnP™ 는 개인용 컴퓨터에서 주변 장치를 네트워크에 접속하여서 공유할 수 있는 기술로써 VJE IP-Series 는 UPnP 기술이 적용된 기기입니다. Windows XP 또는 VISTA 에서 UPnP 로 VJE IP-Series 를 검색 할 수 있습니다.

Windows XP를 사용하고 계시면 부록 J 를 참고로 하여주시기 바랍니다.

**Note:** Windows 2000 운영체제는 UPnP 를 지원하지 않습니다.

장치를 사용하기 위하여서 바탕화면의 **내 네트워크 환경**을 클릭 하십시오



인식된 VJE IP-Series 를 더블 클릭 하십시오

## NAT 라우터에 연결

연결을 하게 되면 VIJE IP-Series 를 LAN 에서 자동으로 인식을 하게 되며 DHCP 서버에서 유동 IP 주소를 가지게 됩니다. 그러나 WAN 에서 접속 하고 싶을 때는 고정 IP 주소를 가져야 될 수 있으며 설정을 필요로 할 수 있습니다.

하지만 NAT 라우터가 UPnP 를 지원 하는 경우에는 간단하게 접속이 되며 NAT-traversal 에서 가능하게 하시면 VIJE IP-Series 에 자동 접속하게 됩니다.

UPnP 사용을 위해 아래 세가지를 설정해 주십시오:

NAT 라우터에서 UPnP 옵션을 활성화

VIJE IP-Series 에서 UPnP NAT traversal 옵션을 활성화

VIJE IP-Series 에 접속 하십시오

### (1) NAT 라우터에서 UPnP 옵션을 활성화

UPnP IGD 기능을 사용하기 위하여서는 사용하고 계신 라우터 에서 지원 유무를 확인 하여야 됩니다. 대부분의 라우터에서는 이 기능을 지원하고 있지만 일부 라우터에서 지원 되지 않을 수도 있습니다. 이는 라우터의 사용 설명서를 참고하여 주시기 바랍니다.

### (2) VIJE IP-Series 에서 UPnP NAT traversal 옵션을 활성화

라우터에서 **설정** → **네트워크** → **UPnP** 페이지에서 설정을 하여 줄 수 있습니다.

### (3) VIJE IP-Series 에 접속

라우터에서 **설정** → **시스템** → **시스템** 항목에서 접속 가능합니다.

## 인터넷 익스플로러 에서 처음 접속 할 때

1. 인터넷 익스플로러의 주소표시줄에 IPWizard II 에서 검색된 VJE IP-Series 의 IP 주소를 입력 합니다.



로그인 창이 나오게 됩니다. (지정 사용자 로그인과 사용자 이름, 비밀번호를 설정 하셨을 경우에만 출력 됩니다.)



2. 사용자 이름과 패스워드를 입력 합니다.

처음 사용을 하시고 별도의 설정을 하지 않으셨으면 아래와 같습니다.

User Name: **admin**

Password:

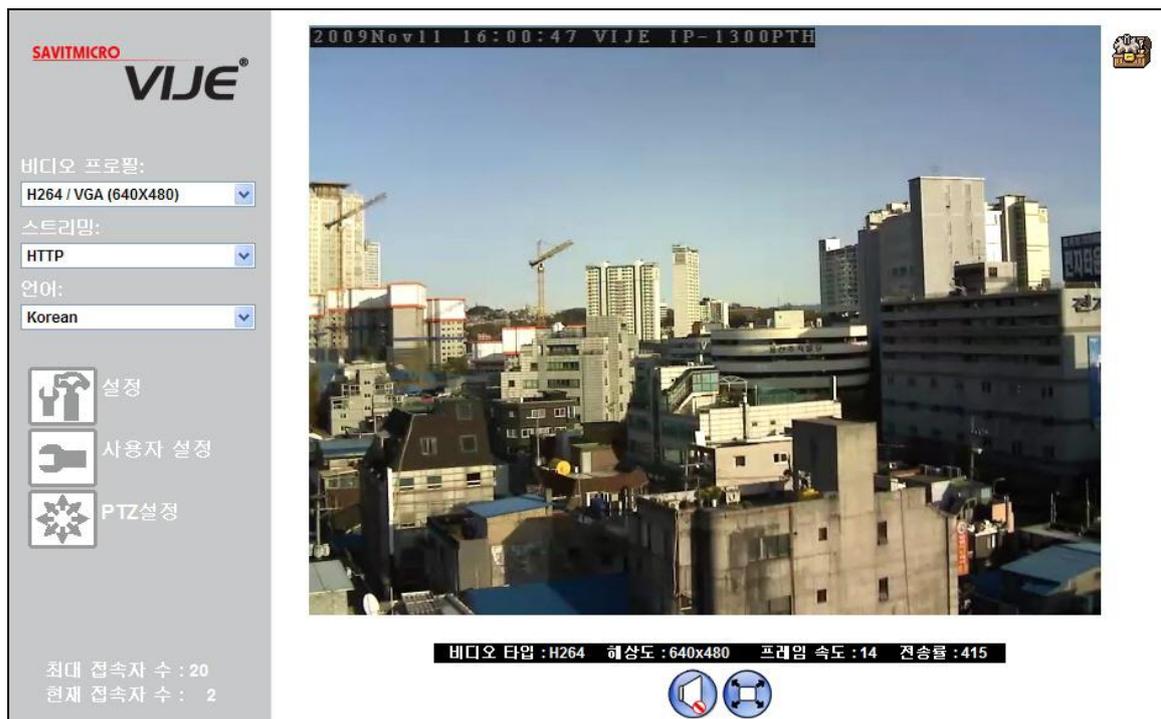
사용자 이름에는 "**admin**"을 입력 하시고 패스워드는 공란으로 두시고 난 후 **OK** 버튼을 클릭 합니다.

3. 인터넷 익스플로러 창에서 보안 경고 문구가 나오면 상단의 노란색 바를 클릭 하여서 ActiveX 설치를 하여 줍니다.

4. 설치가 완료 되고 난 후 아래와 같이 화면이 실행이 되게 됩니다.



< 고정형 모델 >



< PAN / TILT 모델 >

## **사용자 계정으로 로그인**

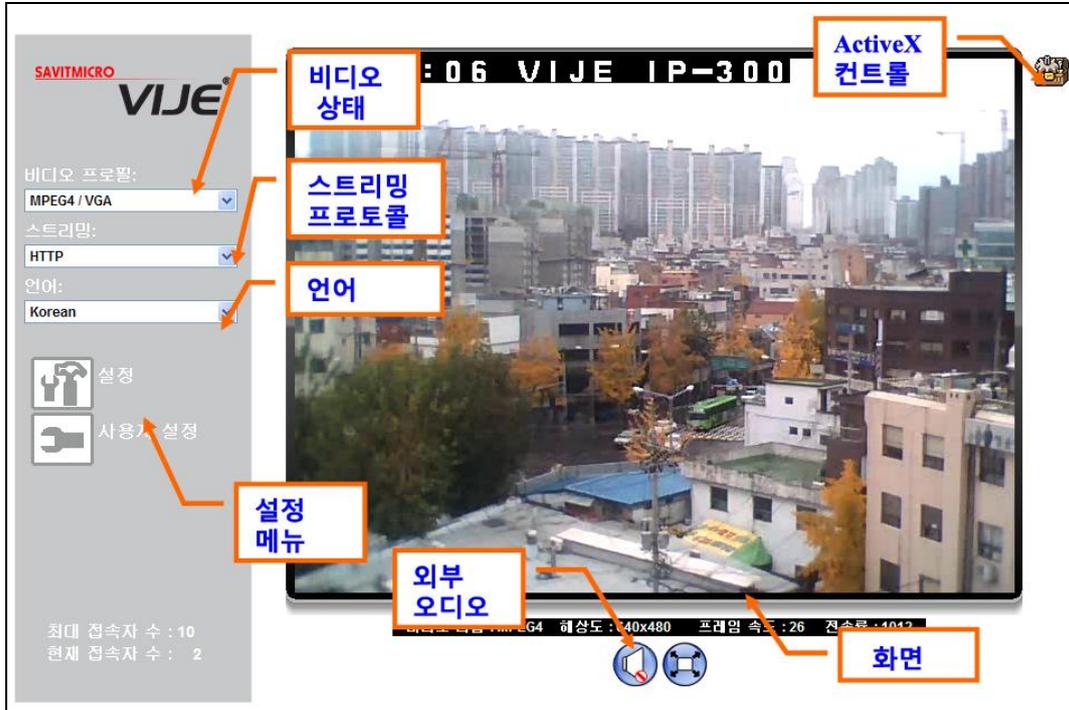
만일 사용자 계정으로 로그인을 하게 되면 왼쪽 설정 아이콘이 활성화 되지 않습니다.

## **관리자 계정으로 로그인**

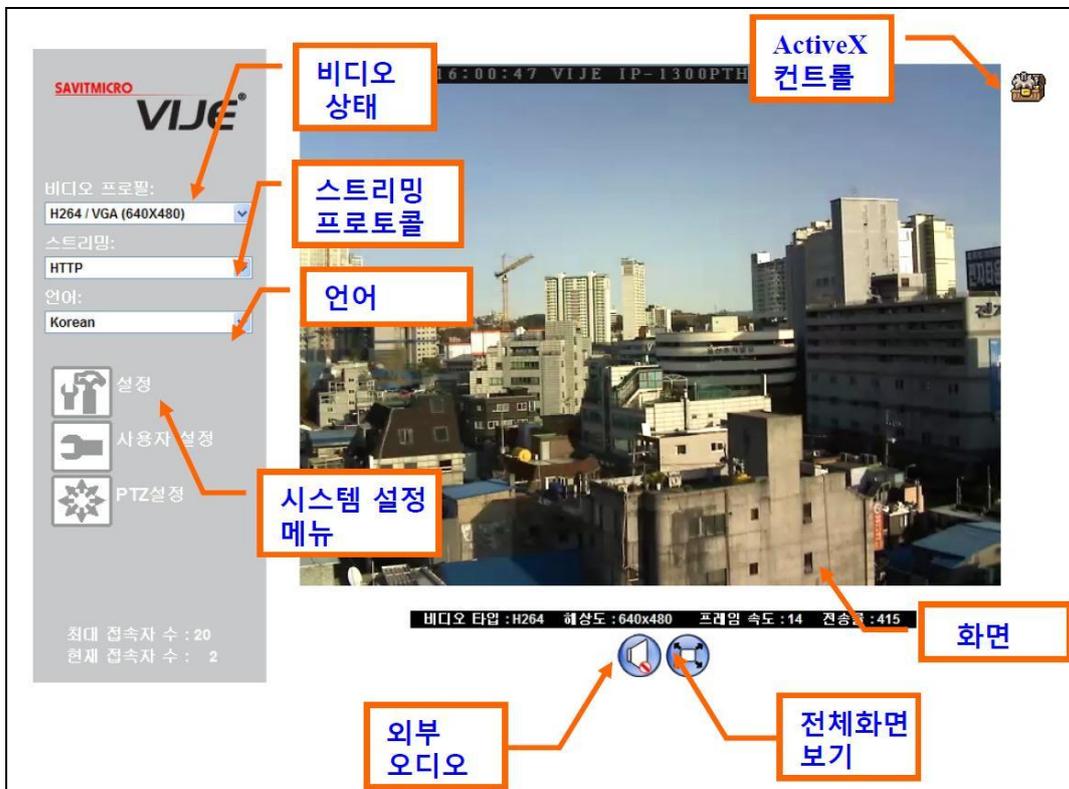
관리자 계정으로 로그인을 하게 되면 왼쪽의 설정 아이콘이 활성화 되며 카메라의 여러 설정을 변경 할 수 있습니다.

## VIJE IP-Series 사용하기

관리자 계정 또는 사용자 계정으로 로그인을 하게 되면 아래 그림과 같은 화면을 보실 수 있습니다



< 고정형 모델 >



< PAN / TILT 모델 >

## 화면

VIJE IP-Series 에서 전송 하여 주는 영상이 보이게 됩니다.

## 비디오 상태

H.264 모델 : H.264 , MPEG4 또는 MJPEG 등 출력 가능한 해상도를 선택 할 수 있습니다.

## 스트리밍 프로토콜

사용자는 네트워크 환경에 따라서 적당한 스트리밍을 선택할 수 있습니다.

## 언어

화면에 표시되는 언어를 선택 할 수 있습니다.

## 외부 오디오

PC 에 장착된 마이크와 VIJE IP-Series 에 연결된 외부 스피커 장치를 통하여서 음성을 전달 할 수 있습니다. (외부 연결 스피커는 별도로 장착 하여야 됩니다.)



: 음소거



: 양방향 음성 가능

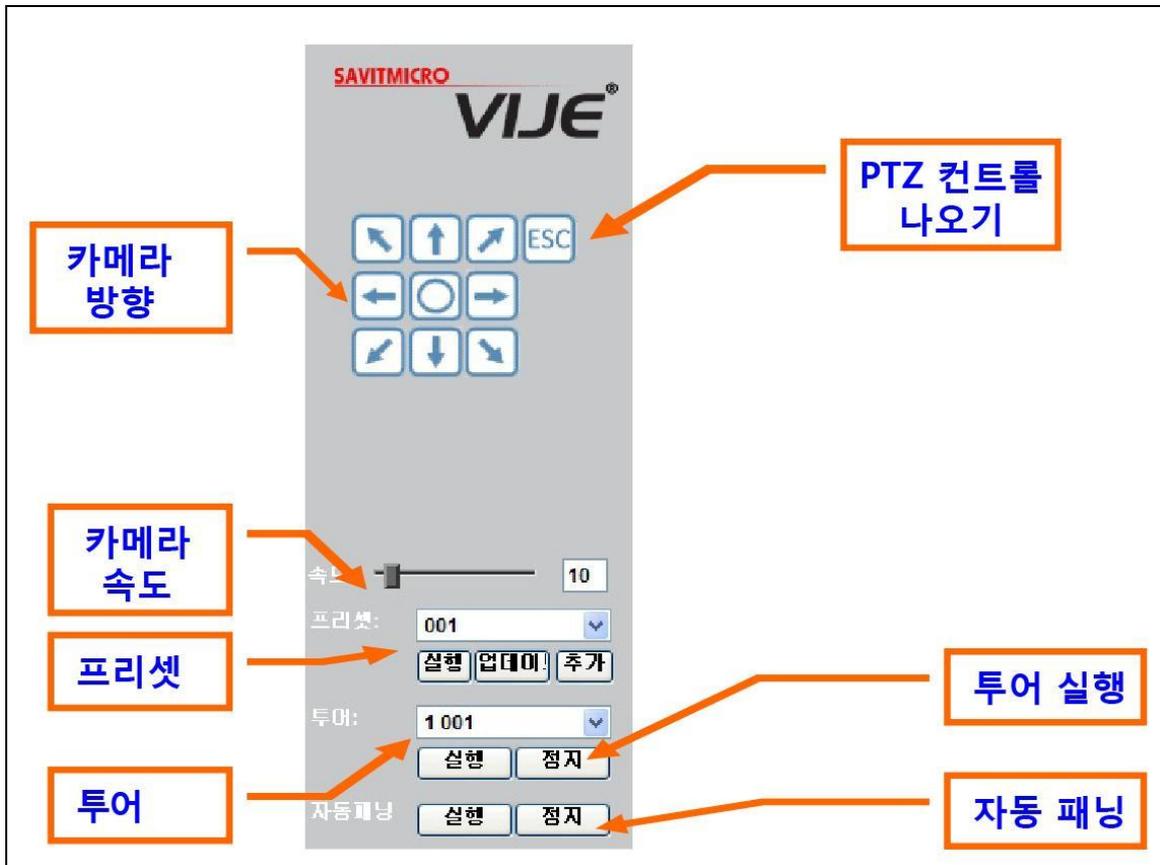
## 전체 화면 보기

현재 해상도의 화면을 윈도우의 전체 화면으로 볼 수 있습니다.



## PTZ 설정

VIJE IP-1300PTH/ 2000PTW / 2000PTO 모델에만 적용이 되며 제품의 상하좌우 움직임을 컨트롤 하는 기능을 실행 하게 됩니다.



### PTZ 컨트롤 나오기:

클릭 하시면 PTZ 컨트롤 기능을 종료 합니다.

### 카메라 방향:

카메라의 방향을 상 하 좌 우로 작동 할 수 있습니다.  
(프리뷰 화면에서 마우스 클릭으로 움직일 수도 있습니다.)

### 카메라 속도:

카메라의 상하 좌우 움직임 속도를 조절 할 수 있습니다.

### 프리셋:

설정 되어 있는 프리셋의 위치를 변경 또는 다시 설정 하거나 미리 설정 되어 있는 위치로 이동할 수 있습니다.

### 투어:

설정된 투어를 선택할 수 있습니다. 카메라 투어는 프리셋의 설정 위치로 구성 됩니다.

### 투어 실행:

카메라 투어를 실행 합니다.

**자동 패닝:**

카메라가 자동으로 좌 우로 움직입니다.

NOTE: 자동 패닝 기능의 카메라 움직임 속도는 고정 되어 있으며 그 속도는 임의로 변경할 수 없습니다.

**옵티컬 줌:**

현재 제품에서는 적용 되지 않습니다.

**초점 조절:**

현재 제품에서는 적용 되지 않습니다.

## ActiveX 컨트롤

ActiveX 컨트롤을 이용하여 마우스 클릭을 하여서 여러 가지 기능을 바로 활용할 수 있습니다.

Note. ActiveX 컨트롤은 인터넷 익스플로러 에서만 가능합니다.

ActiveX 컨트롤 기능은 마우스를 클릭 하시면 팝업으로 나오며 아래와 같습니다.

“디지털 줌”,

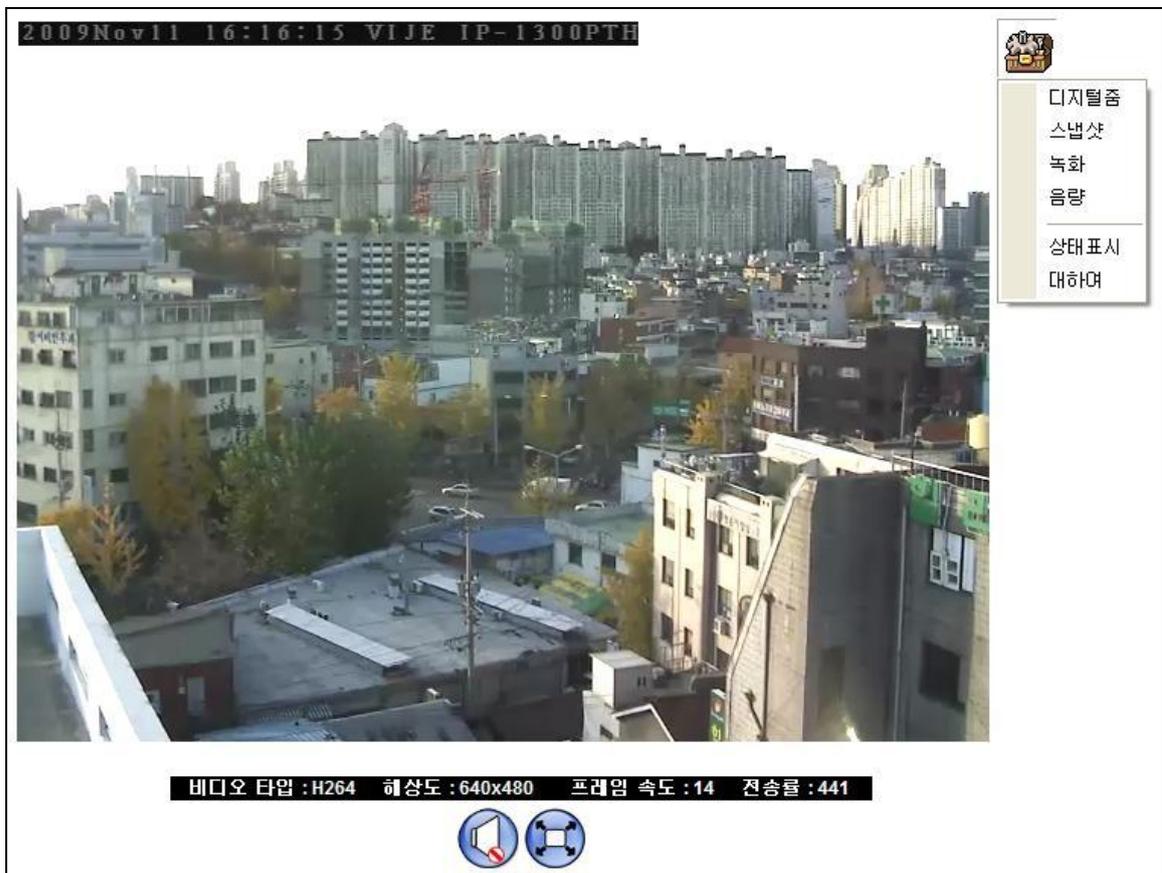
“녹화”,

“정지영상”,

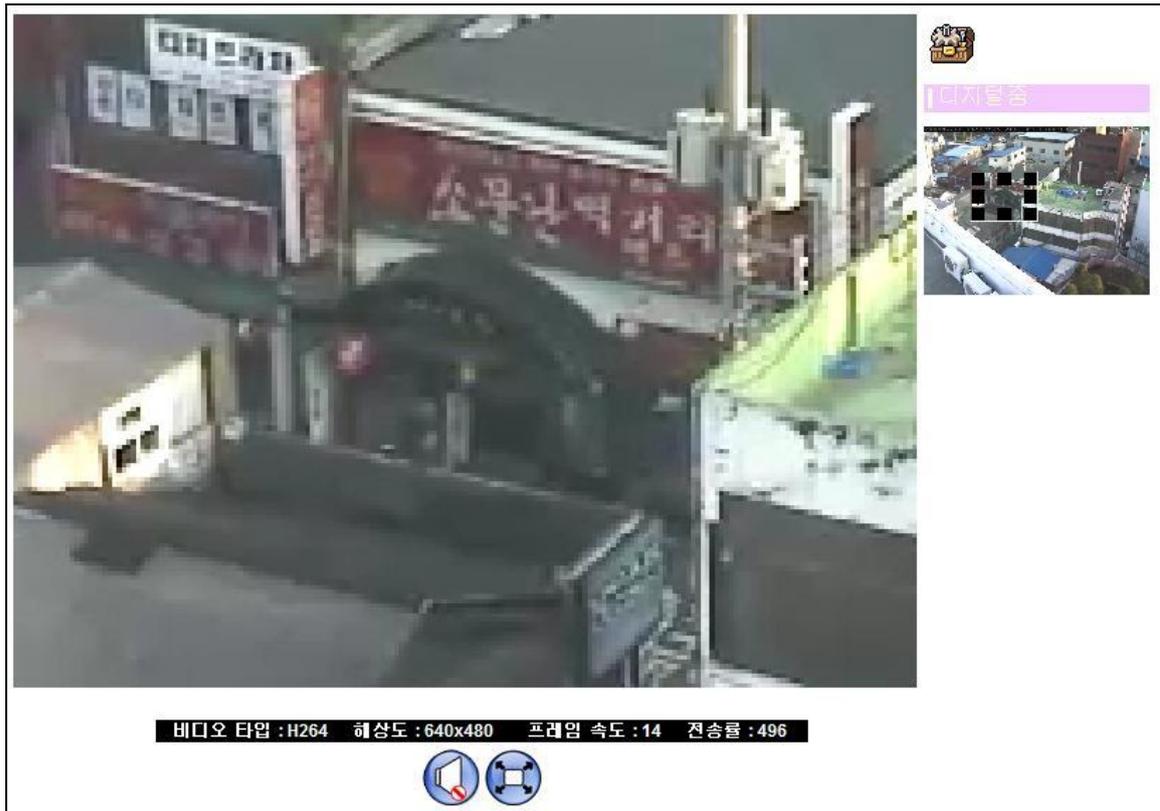
“음성”,

“상태”,

“대하여”



## 디지털 줌



디지털 줌을 클릭 하여서 확대 하고 싶은 화면의 영역을 지정하거나 크기를 조절 합니다.  
(마우스를 화면에 위치한 상태에서 휠 을 조절 하여서 디지털 줌 기능을 활용할 수도 있습니다.)

## 녹화



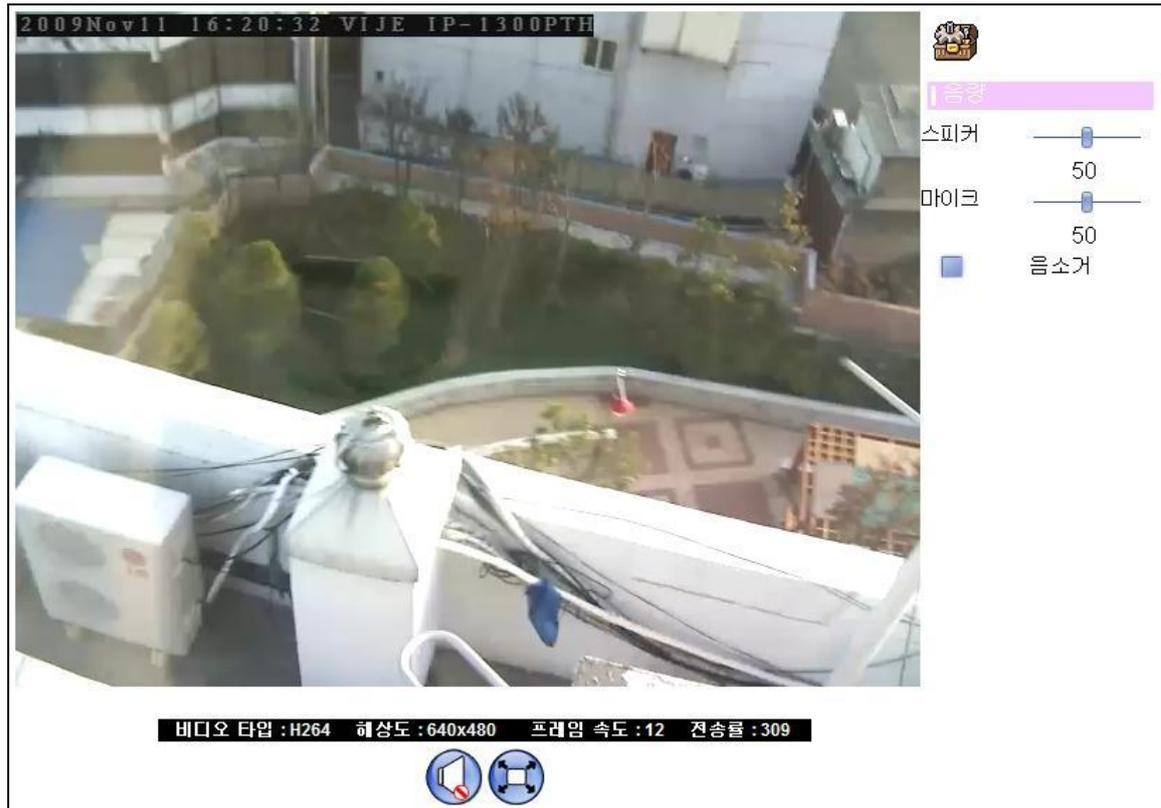
**녹화**를 클릭 하시면 현재 보시고 있는 영상을 PC 로 직접 저장 하실 수 있습니다.  
저장 위치를 지정 하시고 난 후 녹화시작을 클릭 하시고 종료를 하실 때는 **녹화정지** 를 클릭 하십시오 녹화된 파일은 Video\_yyyymmddhhmmss.asf 이름 순서로 저장이 됩니다.  
녹화된 AVI 파일은 윈도우 미디어 플레이어를 통해 재생이 가능하며 DirectX 9.0 이상이 설치 되어 있어야 됩니다.

## 정지영상



정지 영상 버튼을 클릭 하면 현재 보이는 영상이 사진 파일로 저장이 됩니다.  
저장된 사진파일을 편집 하시려면 별도의 사진 편집 프로그램을 이용 하시기 바랍니다.

## 음성



음성을 선택 하게 되면 VJE IP-Series 에 연결된 스피커와 마이크 장치의 볼륨을 조절 할 수 있습니다.

## 상태

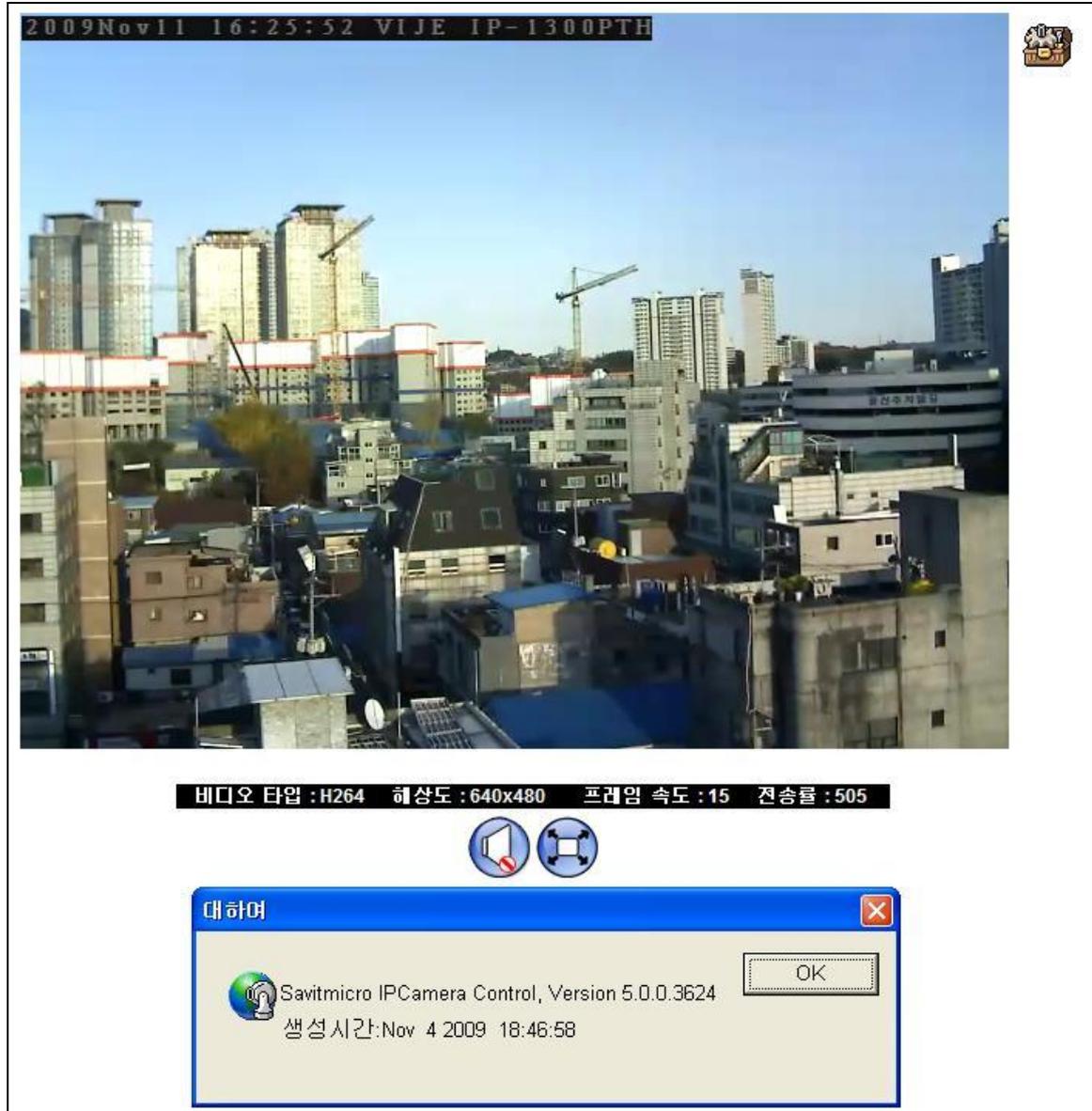


상태를 선택 하게 되면 현재 보이는 영상의 전송 속도와 해상도 등 기타 설정 사항을 확인

하실 수 있습니다.

**Note.** 상태는 PC 에서 보이는 영상의 상태를 나타내게 됩니다.

## 대하여



대하여를 선택 하면 프로그램 정보가 표시 됩니다.

## 장치 설정

### 시스템 설정

해당 설정은 반드시 관리자 계정으로 로그인을 하여야 하며 클릭 하면 아래와 같은 설정 메뉴들을 볼 수 있습니다.

아이템	기능
네트워크	DHCP, DDNS, 3GPP, PPPoE , UPnP 설정 할 수 있는 페이지 입니다.
카메라	주간/ 야간 등 카메라의 여러 설정 값을 변경 합니다
시스템	시간, 날짜, 펌웨어 업데이트 등 하드웨어 적인 기능을 컨트롤 할 수 있습니다
비디오	H.264 적용 모델 : Mega-pixel 또는 Multi-profile 모드, 비트레이트 등을 설정 합니다 VJE IP-1300/300 : VGA 모드 또는 Mega 모드, 비트레이트 등을 설정 합니다.
오디오	오디오 값을 조절 합니다
사용자	사용자 이름 및 패스워드를 설정 합니다
메일	E-Mail 환경 설정을 합니다
대상 감지	움직임 감지 기능 설정 합니다.
저장 장치	SD 카드에 저장 하는 옵션을 설정 합니다.
녹화 리스트	SD 카드에 저장된 녹화 리스트를 확인 합니다.
이벤트 서버	이벤트 에 따른 FTP/TCP/HTTP 저장 위치 설정
이벤트 스케줄	이벤트 발생에 관련된 여러 가지 설정을 조절 할 수 있습니다

## 네트워크: 네트워크 설정 조절

해당 메뉴에서는 네트워크의 상세 설정을 하여 줍니다.

## 네트워크

연결되는 네트워크 설정에 따라서 각각의 설정 방법을 지정 하여 줍니다.

### MAC 어드레스:

표시되는 숫자는 VJE IP-Series 가 가지는 고유의 MAC 주소 입니다.

### IP 주소 자동으로 할당 (DHCP):

DHCP: 표준 다이나믹 호스트 프로토콜, 활성화가 되어 있을 때는 자동으로 DHCP 서버에서 부여 하여 주는 IP 주소를 가지고 오게 됩니다.

### DNS 주소 자동 할당:

자동으로 주소 받기로 선택이 되어 있을 때 는 입력을 하지 않아도 DHCP 서버에서 부여하는 DNS 주소로 지정이 되며 수동으로 입력을 할 수 있습니다.

### HTTP 포트:

기본설정은 80으로 지정이 되며 별도의 포트번호를 입력 할 수 있습니다.

만일 별도의 포트번호를 입력을 하게 되면 외부에서 접속할 때 포트번호를 IP 주소 다음에 포트번호를 입력 하여야 될 수 있습니다.

예: http://192.168.0.100:8080

.

따라서 사용자는 어느 쪽을 거쳐도 접속 할 수 있습니다.

http://xx.xx.xx.xx/, 또는

http://xx.xx.xx.xx:xxxx/ 로 장치 접속

만일 하나의 네트워크 환경에 다수의 VJE IP-Series가 연결 되어 있을 경우 각각의 카메라 마다 다른 포트번호를 부여 하여서 접속 할 수 있습니다.

OK를 클릭 하여서 설정 값을 적용합니다.

## 무선

VJE IP-Series 중 무선옵션을 사용하는 제품에서만 해당되는 항목입니다. 유선 전용 모델에서는 표시가 되지 않습니다.

네트워크 무선설정 DDNS PPPoE 스트리밍 UPnP IP 필터 IP통보

설정 Easy Installation

무선기지국 MAC어드레스 SSID 타입 채널 보안모드 Signal Strength  
검색

MAC어드레스 any

연결설정  유선 (이더넷전용)  자동 (유선 연결이 되지 않을 경우, 무선)

타입  ADHOC  Infrastructure

SSID default

BSSID

채널 ETSI, Europe AUTO

보안모드  없음  WEP  WPA\_PSK/WPA2\_PSK

IP주소 자동할당(DHCP)

IP 어드레스 192.168.0.101 테스트

서브넷마스크 255.255.255.0

게이트웨이 192.168.0.254

OK 취소

### Easy Installation:

해당 버튼을 클릭 하게 되면 가장 가까운 곳의 무선 기지국으로 연결이 되며 자동으로 설정을 하게 됩니다.

### MAC 어드레스:

VJE IP-Series 의 무선 모듈이 가지고 있는 고유 주소 입니다.

### AP 검색:

검색을 클릭 하게 되면 연결 할 수 있는 무선 기지국을 찾게 됩니다. 검색된 SSID 를 확인하여서 연결을 하게 됩니다.

### 인터페이스 선택:

“유선 전용” 또는 “자동 선택” 중에서 유선 전용으로 사용을 하거나 무선겸용으로 사용할 수 있습니다.

**Type:**

기본 모드 혹은 Ad-Hoc 모드 중 선택을 하게 됩니다.

**보안 모드:**

인식된 AP 에서 보안 모드를 활성화 하였을 때 접속하기 위한 보안 모드를 설정합니다.

방식:

None

WEP

WPA\_PSK/WPA2\_PSK

**SSID:**

연결하는 무선 AP 의 SSID 를 보여줍니다. SSID 는 무선 AP 에서 지정한 이름으로 표시 가 되며 만일 입력이 되어 있지 않고 공란으로 되어 있으면 임의로 검색된 무선 AP 로 연결이 됩니다.

**채널:**

사용하는 국가의 채널에 맞게 선택을 합니다.

**WEP 설정:**

- 인증:

암호화가 되어 있지 않은 무선 AP 에 연결될 때 사용됩니다. 암호화를 하지 않은 대부분의 무선 AP 에 연결이 될 때는 이 옵션을 사용합니다.

- WEP 모드:

사용하는 Key 유형은 무선 AP 에 지정이 되어 있습니다.

•ASCII - 이 모드에서는 64-bit WEP 에서는 5개의 특성이 있어야 되며 128-bit WEP 에서는 13개의 특성이 있어야 됩니다.

•HEX - 이 모드에서는 64-bit WEP 에서는 10 글자(0-9,A-F) 입력을 하여 야 되며 128-bit WEP 에서는 26 글자를 입력 하여야 됩니다.

- Web Key 1~4:

WEP의 값을 입력합니다.

**WPA 설정:**

- WPA 키:

WPA 의 키값을 입력 합니다. VIJE IP-1300 PTH 는 중요한 관리를 위하여서 pre-shard 키 (PSK) 를 사용한다. pre-shard 키는 8개 에서 63개의 ASCII 문자를 사용하여 접근 할 수 있다

**자동으로 IP 주소 받기 (DHCP):**

활성화가 되어 있으면 DHCP 서버에서 부여 하여 주는 IP 주소를 설정하지 않아도 자동으로 부여 받습니다.

**IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트 웨이:**

자동으로 주소 받기 되었을 때는 DHCP 서버에서 부여하는 주소를 보여 주게 되며 수동으로 입력할 수 있습니다.

확인 버튼을 눌러서 설정을 적용합니다.

**Note:** VIJE IP-Series 의 무선 설정을 위하여서는 먼저 유선으로 연결 하여서 설정을 한 후 전원 케이블과 네트워크 케이블을 분리한 후 전원케이블을 다시 연결 하여 줍니다.

## DDNS 서비스

### DDNS: 표준 다이내믹 도메인 서비스

DDNS는 주로 유동 IP 주소를 사용하는 컴퓨터들의 경우에도 DNS 정보를 쉽게 유지할 수 있도록 해주는 방법입니다. 일반적으로, 인터넷 서비스 제공사업자는 사용자가 인터넷에 접속해 오면 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 DNS에 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:

DDNS 서비스를 활성화 하거나 비활성화 합니다.

### 서버 이름:

DDNS 서버를 선택 합니다.

**DDNSHost:**

장치의 이름을 입력합니다.

**사용자 이름:**

DDNS 서버의 사용자 이름을 입력합니다.

**패스워드:**

DDNS 서버의 패스워드를 입력 합니다.

## PPPoE

### PPPoE:

PPPoE: 이더넷 프레임 안에 PPP 프레임을 넣어 만들 때 사용되는 통신 프로토콜입니다. PPPoE는 모뎀과 같은 고객의 공용 장비를 통해 하나의 이더넷을 이용하는 여러 사용자들을 원격지에 있는 사이트에 연결하기 위한 규격입니다. PPPoE 기술은 사무실이나 빌딩 내의 모든 사용자들이 하나의 DSL이나 케이블 모뎀 또는 무선 접속을 공유하여 인터넷에 접속하는데 사용될 수 있습니다. PPPoE는 다이얼 업 접속에서 흔히 사용되는 PPP 와 근거리 통신망에서 여러 명의 사용자들을 지원하는 이더넷 프로토콜이 결합된 것입니다.

접속 절차는

- DHCP 또는 고정 IP 에 연결
- 장치 설정에서 **설정** → **네트워크** → **PPPoE** 에서 합니다.

### PPPoE:

PPPoE 서비스를 활성 또는 비활성으로 하게 됩니다.

### 사용자 이름:

ISP 업체에서 제공한 PPPoE 사용자 이름을 입력 합니다.

### 패스워드:

ISP 업체에서 제공한 PPPoE 사용자 패스워드를 입력 합니다.

### IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트 웨이 (읽기 전용):

PPPoE 서비스 업체에서 제공한 설정 값 입니다.

**상태:**

PPPoE 연결 상태를 표시합니다.

무선접속을 공유하여 인터넷에 접속하는데 사용될 수 있습니다. PPPoE는 다이얼 업 접속에서 흔히 사용되는 PPP와 근거리통신망에서 여러 명의 사용자들을 지원하는 이더넷 프로토콜이 결합된 것입니다. PPP 프로토콜 정보는 이더넷 프레임 내에 캡슐화됩니다.

## 스트리밍

RTSP는 월드와이드웹 상에서 스트리밍 데이터를 제어하는 방법에 대한 표준안입니다. RTSP도 H.323과 마찬가지로, 멀티미디어 콘텐츠 패킷 포맷을 지정하기 위해 RTP를 사용합니다. 그러나 RTSP는 대규모 그룹들에게 오디오 및 비디오 데이터를 효율적으로 브로드캐스트 하기 위한 목적으로 설계되었습니다

네트워크	무선설정	DDNS	PPPoE	<b>스트리밍</b>	UPnP	IP 필터	IP동보
RTSP 포트	554	(554 ~ 65535)					
RTP 포트	50000	~ 50999	(1024 ~ 65535)				

OK    취소

### RTSP 포트:

RTSP port 를 선택 합니다. RTSP 프로토콜은 비디오 스트리밍을 위하여서 접속 하는 사용자를 위한 포트 입니다. RTSP 기본 포트 는 554로 지정됩니다.

### RTP 포트:

RTP 비디오 스트리밍을 위한 포트를 입력 합니다. 기본 설정 값은 50000 에서 50999 이며 사용자 임의로 1024 에서 65535 로 입력할 수 있습니다.

## 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 PC에 주변 기기를 접속할 수 있는 것이지만 범용 플러그 앤 플레이는 이를 확장하여 홈 네트워크에서도 적용할 수 있도록 한 것입니다.

### UPnP:

UPnP 서비스를 활성 또는 비활성 합니다.

이름:

장치 인식 이름입니다.

### UPnP NAT 탐색

활성화가 되어 있을 경우 NAT 라우터 에서 VJE IP-Series를 인식하게 됩니다.

**Note** UPnP™ 가 활성화 되어 있으면 NAT 라우터에서 먼저 인식하게 됩니다.

Port 범위:

NAT 라우터의 열린 포트 범위 입니다.

### 외부 IP 주소:

IP 주소와 WAN 인식된 포트를 보여 줍니다.

## IP 필터

특정 IP 주소의 접근을 차단 또는 허용 할 수 있습니다.

사용자가 일정 하고 IP 주소가 일정한 경우에 다른 곳에서의 접근을 차단하게끔 설정 할 수 있게 됩니다.

네트워크 무선설정 DDNS PPPoE 스트리밍 UPnP IP 필터 IP통보

IP 필터  비활성  활성

IP 필터 방법  거부  허용

저장

IP 필터 리스트	
IP 필터	

추가 삭제 전부삭제

### IP 필터:

IP 필터 기능을 활성화 또는 비활성화 할 수 있습니다.

### IP 필터 방법:

필터 방법을 선택 하게 됩니다.

## IP 통보

VJE IP-Series의 IP 주소가 변경이 되면 외부의 e-mail 로 변경된 IP 주소를 알려 주는 기능입니다.

Section	Option	Field Name	Limit
SMTP 통보	<input checked="" type="radio"/> 비활성 / <input type="radio"/> 활성	보내기	<128 숫자
		제목	IP notification (<64 숫자)
		메시지	<64 숫자
TCP 통보	<input checked="" type="radio"/> 비활성 / <input type="radio"/> 활성	TCP 서버	<64 숫자
		TCP 포트	(1 ~ 65535)
		메시지	<64 숫자
HTTP 통보	<input checked="" type="radio"/> 비활성 / <input type="radio"/> 활성	URL	http:// (<60 숫자)
		HTTP 로그인 명	<21 숫자
		HTTP 로그인 암호	<21 숫자
		프록시 주소	<128 숫자
		프록시 포트	(1 ~ 65535)
		프록시 로그인 명	<21 숫자
		프록시 로그인 암호	<21 숫자

### SMTP 통보 (e-mail):

활성화가 되어 있을 때 "받는 사람" 과 "제목"을 필요로 하게 됩니다.

### 보내는 사람:

보내는 사람의 e-mail 주소를 입력 합니다.

### 제목:

E-mail 의 제목을 입력 합니다.

### TCP 통보:

활성화가 되면 "TCP서버", "TCP포트" 그리고 "메시지"를 입력합니다.

### TCP 서버:

TCP 서버의 서버 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.

### TCP 포트:

TCP 서버의 포트 번호를 입력 합니다.

### 메시지:

FTP 서버에 보내는 메시지를 입력 합니다.

**HTTP 통보:**

활성화가 되어 있으면 아래의 입력을 필요로 합니다.

**URL:**

HTTP 서버의 서버 이름 또는 IP 주소를 입력 합니다.

**HTTP 로그인 이름:**

HTTP 서버의 로그인 이름을 입력 합니다.

**HTTP 로그인 패스워드:**

HTTP 서버의 로그인 패스워드를 입력 합니다.

**프록시 주소:**

HTTP 프록시의 서버 이름 또는 IP 주소를 입력 합니다.

**프록시 포트:**

프록시 포트 번호를 입력 합니다.

**프록시 로그인 이름:**

HTTP 프록시의 로그인 이름을 입력 합니다.

**프록시 로그인 패스워드:**

HTTP 프록시의 로그인 패스워드를 입력 합니다.

**사용자 설정 값:**

HTTP 서버의 사용자 설정 값을 입력 합니다.

**메시지:**

HTTP 서버에 보낼 메시지를 입력 합니다.

## 카메라 : 카메라의 설정 값을 조절

VJE IP-Series 의 카메라 설정 값을 조절 합니다.

### 화면설정



#### 회전:

카메라의 설치 위치에 따라서 좌우 반전 또는 상하 반전을 설정 할 수 있습니다.

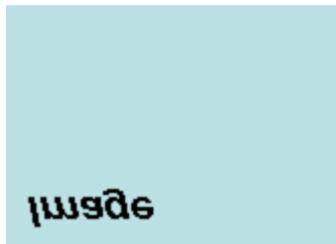
#### Normal



#### Mirror



#### Vertical Flip



#### Mirror + Vertical Flip



**화이트 밸런스:**

자동: 화이트 밸런스가 자동으로 조절됩니다.

고정: 화이트 밸런스가 현재 화면의 값으로 고정됩니다.

**노출 조절:**

자동: 자동으로 노출 값을 설정 합니다.

고정: 지정된 노출 값으로 고정합니다.

**컬러:**

화면의 색상을 조절 합니다.

**밝기:**

화면의 밝기를 조절 합니다.

**대비:**

화면의 밝고 어두운 값을 설정 할 수 있습니다.

**선명도:**

화면의 선명도 값을 조절 합니다.

**야간 모드:**

야간 모드를 자동 또는 OFF 로 설정 할 수 있습니다. 저조도 상황에서 카메라를 사용할 때 설정을 하시기 바랍니다.

**화이트 LEDs( VIJE IP-1300PTH / 1300H ), IR LEDs( VIJE IP-2000HDR / 2000PTW / 2000DIO ):**

켜기 : 화이트 LED 를 상시 ON 하는 옵션입니다.

끄기 : 화이트 LED 를 상시 OFF 하는 옵션 입니다.

자동 : 아래의 설정 값에 지정된 값에 따라서 화이트 LED 를 자동으로 ON/OFF 하게 됩니다.

스케줄 : 이벤트 스케줄에서 원하는 시간을 선택 하여서 설정 하여 두면 지정된 시간에만 작동 됩니다.

현재 값 : 현재 화면의 밝기 값을 측정한 수치 입니다.

LED 켜기 값 : 화면의 밝기를 측정 하여 지정된 값이 되면 화이트 LED 가 자동으로 ON 됩니다.

LED 끄기 값 : 화면의 밝기를 측정 하여 지정된 값이 되면 화이트 LED 가 자동으로 OFF 됩니다.

지연시간 : 설정된 밝기 값이 되었을 때 바로 적용이 되지 않고 ON/OFF 되는 시기를 설정 합니다.

## 프리셋 설정 (VJE IP-1300PTH / 2000PTW / 2000PTO 전용)

프리셋 설정에서 한 항목씩 수정 하거나 지울 수 있습니다.

프리셋 번호	프리셋 이름	원래 위치에
1	001	false
2	002	false
3	003	false
4	004	false
5	005	false
6	006	false
7	007	false
8	008	false
9	009	false
10	010	false
11	012	false
12	013	false

프리셋을 지정 하는 것은 메인 화면에서 PTZ 설정 옵션에서 가능합니다. 원하는 방향에 카메라의 위치를 맞추어 두고 난 후 프리셋 추가를 하게 되면 해당 위치에 프리셋이 지정이 되며 설정 항목에서 지정된 값을 보실 수 있습니다.

**프리셋 번호:**

지정된 프리셋의 번호를 표시 합니다.

**프리셋 이름:**

프리셋 설정에서 입력한 이름이 표시 됩니다.

**원래 위치에:**

지정 번호의 프리셋을 원래 위치에 설정을 활성을 시켜 두었을 때 투어를 한 후 해당 위치로 카메라의 방향을 자동으로 이동 하게 됩니다.

## 투어 설정 (VJE IP-1300PTH / 2000PTW / 2000PTO전용)

하나의 투어에 최대 16개의 프리셋 위치를 지정하여 각 프리셋 위치로 카메라를 연속적으로 움직일 수 있게 만들어 줄 수 있는 항목입니다.

화면설정			프리셋 설정			투어 설정		
투어 번호	투어 이름	동작	시퀀스	프리셋 이름	대기시간			
1	001	yes	1	001	5			
			2	002	5			
			3	003	5			
			4	004	5			
			5	005	5			
			6	006	5			
			7	007	5			
			8	008	5			
			9	009	5			
			10	010	5			
			11	012	5			
			12	013	5			
투어 이름	001		프리셋	1 001				
동작	<input checked="" type="radio"/> 활성화 <input type="radio"/> 비활성		대기시간	10 초				
<input type="button" value="추가"/> <input type="button" value="수정"/> <input type="button" value="삭제"/>			<input type="button" value="추가"/> <input type="button" value="수정"/> <input type="button" value="삭제"/>					

### 투어 이름:

투어 그룹의 이름을 지정 합니다. 최대 16 글자까지 가능합니다(영문 기준).

### 동작:

선택된 투어의 사용여부를 지정 합니다. (활성: 사용, 비활성:사용 안함)

### 프리셋:

해당 투어에 적용될 프리셋을 지정 합니다. 프리셋은 최대 16개까지 생성이 가능합니다.

### 대기 시간:

투어 실행 중 하나의 프리셋에서 다음 프리셋으로 이동 하기 전 머무는 시간을 지정합니다. 시간은 초 단위로 0~3600 초까지 지정이 가능합니다.

## 시스템 : 시스템 유지 또는 설정

VJE IP-Series 의 하드웨어적인 시스템을 설정 하게 됩니다.

### 시스템 :

The screenshot shows the '시스템' (System) configuration page. It includes the following fields and options:

- DIPS (유동 IP 서비스):** Radio buttons for  비활성 (Inactive) and  활성 (Active).
- ID (DIPS):** Text input field containing '105679604' and a '테스트' (Test) button.
- 장치명:** Text input field containing 'IP-1300PTHW' with a note '(0 ~ 30 숫자)'.
- 소프트웨어 버전:** Text input field containing '5.0.1.3642'.
- 네트워크 LED:** Radio buttons for  활성 (Active) and  비활성 (Inactive).
- 전원 표시등(무선 네트워크 신호):** Radio buttons for  활성 (Active) and  비활성 (Inactive).
- 로그:** A '갱신' (Refresh) button.

The log window displays the following messages:

```

Nov 8 20:15:01 IP-1300PTHW syslog.info syslogd started: BusyBox v1.1.3
Nov 8 20:15:01 IP-1300PTHW user.notice kernel: klogd started: BusyBox v1.1.3 (2009.
Nov 8 20:15:01 IP-1300PTHW user.notice kernel: Linux version 2.6.14 (richard@richar
Nov 8 20:15:01 IP-1300PTHW user.warn kernel: CPU: FA626id(wb) [66016261] revision 1
Nov 8 20:15:01 IP-1300PTHW user.warn kernel: Machine: Faraday GM8180
Nov 8 20:15:01 IP-1300PTHW user.warn kernel: Memory policy: ECC disabled, Data cach
Nov 8 20:15:01 IP-1300PTHW user.debug kernel: On node 0 totalpages: 32768
Nov 8 20:15:01 IP-1300PTHW user.debug kernel: DMA zone: 24064 pages, LIFO batch:7
Nov 8 20:15:01 IP-1300PTHW user.debug kernel: Normal zone: 0 pages, LIFO batch:1
Nov 8 20:15:01 IP-1300PTHW user.debug kernel: HighMem zone: 8704 pages, LIFO batc
Nov 8 20:15:01 IP-1300PTHW user.warn kernel: CPU0: D VIPT write-back cache
Nov 8 20:15:01 IP-1300PTHW user.warn kernel: CPU0: I cache: 32768 bytes, associativ
    
```

### DIPS ( 유동 IP 서비스 ):

활성화가 되어 있을때는 SavitMicro 사이트의 DIPS 를 통하여서 연결된 카메라의 검색이 가능합니다.

### DIPS ID:

DIPS ID 는 VJE 시리즈 네트워크 카메라 각각의 고유 번호입니다. 해당 번호는 온라인 상에 연결된 VJE IP 네트워크 카메라를 찾는데 사용이 됩니다.

해당 서비스를 사용하기 위하여서는 아래의 과정을 참고 합니다.

DIPS 설정을 활성화 합니다.

DIPS 번호를 확인 하고 테스트 버튼을 클릭 합니다.

만일 NAT 라우터를 통하여서 연결이 되어 있을 때는 "NAT 라우터 에서의 설정 항목"을 참고 합니다.

DIPS ID 를 메모 하여서 [www.savitmicro.co.kr](http://www.savitmicro.co.kr) 혹은 [www.vije.co.kr](http://www.vije.co.kr) 사이트를 방문 하여서 DIPS 번호를 입력 합니다.



새로운 페이지에서 해당 카메라의 주소를 클릭 하면 바로 접속이 가능합니다.

**장치 이름:**

여러 대의 장치를 사용할 때 각각의 장치 이름을 다르게 입력 하게 되면 IPWizard 에서 장치를 검색 할 때 각각의 장치구분을 할 수 있습니다.

**소프트웨어 버전:**

VJE IP-Series 의 펌웨어 웨어 버전을 확인 할 수 있습니다.

**네트워크 LED:**

네트워크 LED 의 ON/OFF 를 설정 합니다.

**전원 표시등:**

전원 표시 LED 의 ON/OFF 를 설정 합니다.

**기록:**

장치의 시스템 기록을 확인 할 수 있습니다. ,

**갱신:**

클릭을 하게 되면 로그 기록을 다시 불러 옵니다.

## 날짜 & 시간

VJE IP-Series 내부 서버의 시간을 설정 합니다.

서버 날짜&시간	<input type="text" value="2009-11-11 18:24:47"/>
PC시간	<input type="text" value="2009-11-11 18:24:48"/>
조절	<input type="radio"/> PC시간 동기 <input type="radio"/> 수동설정 : 날짜 : <input type="text" value="2007-8-20"/> 시간 : <input type="text" value="00:00:00"/> <input checked="" type="radio"/> NTP 동기
NTP 서버	<input type="text" value="time.stdtime.gov.tw"/> <input type="button" value="테스트"/>
NTP 동기 간격	<input type="text" value="24 hour"/>
표준시간대	<input type="text" value="GMT+09 (Seoul, Osaka, Sapporo, Tokyo)"/>
썬머타임	<input checked="" type="radio"/> 비활성 <input type="radio"/> 활성
썬머타임 시작시간	<input type="text" value="Jan"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="00:00:00"/>
썬머타임 정지시간	<input type="text" value="Jan"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="00:00:00"/>
썬머타임 계산	<input type="text" value="00:00:00"/>

### 서버 날짜 & 시간:

VJE IP-series 장치의 시간을 표시 합니다.

### PC 시간:

현재 접속한 PC 의 시간을 표시 합니다.

### 조절:

#### - PC 시간과 동기:

옵션이 활성화 되면 연결된 PC 의 시간에 맞추어 지게 됩니다.

#### - 수동 설정:

수동으로 날짜와 시간을 설정 하게 됩니다.

#### - NTP 에 동기:

옵션을 선택 하면 NTP(네트워크 타임 프로토콜) 표준 시간에 맞추어서 설정을 하게 됩니다.

**NTP 서버:** NTP 서버의 IP주소나 도메인이름을 입력합니다.

**NTP 맞춤 간격:** NTP 서버에 접속하여 시간을 조절하는 간격을 설정합니다.

### NTP 서버:

NTP 기준이 되는 서버를 설정 랅니다.

### NTP 동기 간격:

NTP 서버에 접속 하여서 시간을 동기화 하는 시간을 설정 랅니다.

### 표준 시간대:

그린위치 표준 시간대를 기준으로 하여서 VIJE IP-Series 가 설치된 지역을 선택 합니다.

**썸머타임:**

썸머타임 설정을 활성화 또는 비활성 합니다.

**썸머타임 시작시간:**

썸머타임 옵션이 시작되는 날짜와 시간을 입력 합니다.

**썸머타임 정지시간:**

썸머타임 옵션이 정지되는 날짜와 시간을 입력 합니다.

**썸머타임 계산:**

썸머타임의 적용되는 시간을 입력 합니다.

## 유지 보수

VJE IP-Series 의 펌웨어를 업데이트 하거나 여러 가지 설정을 초기화 하거나 백업 받은 설정 값으로 복구를 할 때 사용됩니다.

기본 설정 (네트워크 설정 포함)	<input type="button" value="공장 초기화"/>		
기본 설정 (네트워크 설정 미포함)	<input type="button" value="디폴트 설정"/>		
설정값 저장	<input type="button" value="백업설정"/>		
설정값 복구	<input type="text"/>	<input type="button" value="찾아보기..."/>	<input type="button" value="리스토어 설정"/> <input type="button" value="Reset"/>
펌웨어 업그레이드	<input type="text"/>	<input type="button" value="찾아보기..."/>	<input type="button" value="펌웨어 업그레이드"/> <input type="button" value="Reset"/>
시스템 재시작	<input type="button" value="재시작"/>		

### 기본 설정 (네트워크 설정 포함):

VJE IP-series 의 모든 설정을 공장 출하 시 값으로 설정 하게 됩니다.

### 기본 설정 (네트워크 설정 미포함):

VJE IP-Series 의 모든 설정 값중 네트워크 항목이 설정 값을 제외한 다른 모든 설정 값이 공장 출하시의 초기 값으로 설정 됩니다.

### 설정 백업:

현재의 기기 설정값을 파일로 백업을 합니다.

### 설정 값 복구:

백업된 설정값을 불러와서 다시 적용을 시킵니다.

### 펌웨어 업그레이드

VJE IP-Series 의 펌웨어 업데이트를 지원합니다. (소프트 웨어 적으로 업데이트 사항이 있을 때) 최종 버전의 펌웨어를 업데이트 하시면 됩니다.

<http://www.savitmicro.co.kr> 홈페이지를 통하여서 펌웨어 파일을 다운로드 하여서 업데이트를 진행 합니다.

펌웨어 업데이트를 하기 전 모든 프로그램을 종료 합니다

펌웨어 업그레이드를 위하여 장치를 연결 합니다.

모든 움직임 감지 기능을 중지 합니다.

브라우저 버튼을 클릭 하여서 펌웨어 파일을 지정합니다.

Note 펌웨어 업데이트는 VIJE IP-1300 PTH 의 플래쉬 메모리에 기록이 됩니다.

“ 펌웨어 업그레이드 ” 버튼을 클릭 하여서 업데이트를 진행 합니다.

업데이트 진행 상황이 표시가 되고 업데이트가 완료 되면 자동으로 VIJE IP-1300 PTH를 재 부팅 하게 됩니다.

재 부팅 될 때까지 기다리신 후 IPWizard 를 다시 실행 하여서 기기를 검색 합니다.

## 주의!!!

### 시스템 리셋:

펌웨어 업데이트가 완료되면 기존의 설정 값은 초기화가 됩니다. 업데이트를 하기 전에 반드시 설정값 을 저장 하여 두고 난 후 업데이트를 하시기 바랍니다.

펌웨어 업데이트를 진행 하는 동안 전원 어댑터나 네트워크 케이블을 분리 하지 마십시오 기기에 심각한 손상을 줄 수 있습니다. 무선연결 상태에서 펌웨어 업데이트를 진행 하면 전송속도 관계로 느릴 수 있으니 가급적이면 직접 연결을 한 상태에서 업데이트를 진행 하여 주시기 바랍니다. 펌웨어 업데이트가 완료 되었다는 메시지가 나오기 전에 전원을 분리 하지 마시기 바랍니다. 펌웨어 업데이트 도중 잘못된 작동으로 인한 기기의 손상은 보증을 하여 드리지 못합니다.

### 시스템 재시작:

기기를 재시작 합니다.

## 비디오: 설정 변경

VIJE IP-1300PTH : 메가 픽셀 모드 에서 "H.264" , "Mega MPEG4" 와 "Mega JPEG" 세가지 전송 방식을 동시에 지원합니다. 그리고 "H.264/SXVGA", "H.264/VGA", "H.264/ QVGA", "H.264/QQVGA" "MPEG4/VGA","MPEG4/QVGA","MPEG4/QQVGA", 그리고 "VIDEO/JPEG 등 멀티 프로파일 모드를 지원합니다.

### 공통사항

공통사항		비디오 프로파일	
텍스트 오버레이 설정	<input checked="" type="checkbox"/> 날짜		
	<input checked="" type="checkbox"/> 시간 표시		
	<input checked="" type="checkbox"/> 텍스트 표시	<input type="text" value="VIJE IP-1300PTH"/>	(0 ~ 20 숫자)
비디오 프로파일	<input type="radio"/> VGA Multi-Profile	<input checked="" type="radio"/> Mega Multi-Profile	

<H.264 모델>

공통사항	MPEG4/VGA	MPEG4/QVGA	MPEG4/QQVGA	VIDEO/JPEG	MEGA MPEG4	MEGA JPEG
텍스트 오버레이 설정	<input checked="" type="checkbox"/> 날짜					
	<input checked="" type="checkbox"/> 시간 표시					
	<input checked="" type="checkbox"/> 텍스트 표시	<input type="text" value="ip-1300"/>	(0 ~ 20 숫자)			
비디오 프로파일	<input type="radio"/> VGA Multi-Profile	<input checked="" type="radio"/> Mega Multi-Profile				

<MPEG4 모델>

#### 텍스트 오버레이 설정:

보여지는 영상 좌측 상단에서 날짜, 시간 그리고 임의의 문자를 입력 가능합니다.

#### 비디오 설정:

VGA Multi-Profile 혹은 Mega Multi-Profile 중에 하나를 선택 합니다.

VGA Multi-Profile 에서는 모든 코덱에서 VGA 화질로 전송을 하며 Mega Multi-Profile 에서는 모든 코덱에서 SXGA 화질까지 전송이 가능합니다.

## 비디오 프로파일 (H.264 적용 모델)

비디오 프로파일	화면회전	품질	전송률	최대 프레임	GOP
h264 / sxga	vbr	75	3072	15	30
h264 / vga	vbr	75	2048	15	30
h264 / qvga	vbr	90	1024	15	30
h264 / qqvga	vbr	90	256	15	30
mpeg4 / vga	vbr	75	2048	15	30
mpeg4 / qvga	vbr	90	1024	15	30
mpeg4 / qqvga	vbr	90	512	15	30
mjpeg / sxga	vbr	90	4096	5	1
mjpeg / vga	vbr	90	2048	5	1
mjpeg / qvga	vbr	90	1024	15	1
mjpeg / qqvga	vbr	90	512	15	1

비디오 타입	<input type="text" value="h264"/>
해상도	<input type="text" value="sxga"/>
화면회전	<input checked="" type="radio"/> 품질 75 <input type="radio"/> 전송률 3072 <span style="margin-left: 20px;">K bps (384 ~ 4096)</span>
최대 프레임	<input type="text" value="15"/>
GOP	<input type="text" value="30"/>

### 비디오 타입:

H.264 적용 모델 비디오 프로파일 설정

### 해상도:

H.264 - 1280 x 1024 , 640 x 480 , 320 x 240 , 160 x 128

MPEG4 - 640 x 480 , 320 x 240 , 160 x 128

MJPEG - 1280 x 1024 , 640 x 480 , 320 x 240 , 160 x 128

### 전송률 조절:

두 가지 옵션으로 최상의 전송률을 설정 합니다: 품질은 1에서 100 사이의 값을 입력 하며 전송률은 각 해상도 모드에 따라서 표시된 숫자 범위를 입력 합니다.

### 최대 프레임:

프레임 레이트를 설정 합니다: 예로서 15 fps 로 설정을 하게 되면 사용자의 인터넷 전송 속도에 따라 최대 초당 15 프레임의 전송을 할 수 있게 됩니다.

### GOP (group of picture):

프레임당 해당 코덱의 스트림을 조절 합니다.

## MPEG4/VGA

공통사항 MPEG4/VGA MPEG4/QVGA MPEG4/QQVGA VIDEO/JPEG MEGA MPEG4 MEGA JPEG

비디오 타입 MPEG4

해상도 640 x 480

화면회전  품질 100 (1 ~ 100)  
 전송률 384 Kbps (384 ~ 4096)

최대 프레임 15

GOP 30

OK 취소

### 비디오 타입:

MPEG4/VGA 비디오 설정

### 해상도:

VGA - 640 x 480 설정

### 전송률 조절:

두 가지 옵션으로 최상의 전송률을 설정 합니다: 고정 비트레이트 (CBR) 또는 가변 비트레이트 (VBR) 방식을 설정 합니다 고정 비트레이트 방식은 384kbps 에서 4096bps 의 값을 입력 하고 가변 비트레이트 방식은 1에서 100 사이의 값을 입력 하여 최상의 전송률을 설정 합니다.

### 최대 프레임:

프레임 레이트를 설정 합니다: 예로서 15 fps 로 설정을 하게 되면 사용자의 인터넷 전송 속도에 따라 최대 초당 15 프레임의 전송을 할 수 있게 됩니다.

## MPEG4/QVGA

공통사항	MPEG4/VGA	<b>MPEG4/QVGA</b>	MPEG4/QQVGA	VIDEO/JPEG	MEGA MPEG4	MEGA JPEG
------	-----------	-------------------	-------------	------------	------------	-----------

Video Type	MPEG4
Resolution	320 x 240
Rate Control	<input checked="" type="radio"/> Quality <input type="text" value="100"/> (1 ~ 100) <input type="radio"/> Bitrate <input type="text" value="128"/> K bps (128 ~ 1024)
Max Frame Rate	<input type="text" value="15"/>
GOP Control	<input type="text" value="30"/>

OK    취소

### 비디오 타입:

MPEG4/QVGA 비디오 설정

### 해상도:

QVGA - 320 x 240 설정

### 전송률 조절:

두 가지 옵션으로 최상의 전송률을 설정 합니다: 고정 비트레이트 (CBR) 또는 가변 비트레이트 (VBR) 방식을 설정 합니다 고정 비트레이트 방식은 128kbps 에서 1024bps 의 값을 입력 하고 가변 비트레이트 방식은 1에서 100 사이의 값을 입력 하여 최상의 전송률을 설정 합니다.

### 최대 프레임:

프레임 레이트를 설정 합니다: 예로서 15 fps 로 설정을 하게 되면 사용자의 인터넷 전송 속도에 따라 최대 초당 15 프레임의 전송을 할 수 있게 됩니다.

## MPEG4/QQVGA

The screenshot shows a configuration window for MPEG4/QQVGA. The window title bar includes tabs for '공통사항', 'MPEG4/VGA', 'MPEG4/QVGA', 'MPEG4/QQVGA' (which is the active tab), 'VIDEO/JPEG', 'MEGA MPEG4', and 'MEGA JPEG'. The main content area is divided into several sections: 'Video Type' is set to 'MPEG4'; 'Resolution' is set to '160 x 120'; 'Rate Control' has two options: 'Quality' (selected with a radio button) set to '100' (range 1 ~ 100) and 'Bitrate' (unselected) set to '24' (range 24 ~ 320) Kbps; 'Max Frame Rate' is set to '15' via a dropdown menu; and 'GOP Control' is set to '30' via a dropdown menu. At the bottom of the window are two buttons: 'OK' and '취소'.

### 비디오 타입:

MPEG4/QQVGA 비디오 설정

### 해상도:

QQVGA - 160 x 120 설정

### 전송률 조절:

두 가지 옵션으로 최상의 전송률을 설정 합니다: 고정 비트레이트 (CBR) 또는 가변 비트레이트 (VBR) 방식을 설정 합니다 고정 비트레이트 방식은 24kbps 에서 230bps 의 값을 입력 하고 가변 비트레이트 방식은 1에서 100 사이의 값을 입력 하여 최상의 전송률을 설정 합니다.

### 최대 프레임:

프레임 레이트를 설정 합니다: 예로서 15 fps 로 설정을 하게 되면 사용자의 인터넷 전송 속도에 따라 최대 초당 15 프레임의 전송을 할 수 있게 됩니다.

## VIDEO/JPEG

The screenshot shows a configuration window for VIDEO/JPEG. The window title bar includes tabs for '공통사항', 'MPEG4/VGA', 'MPEG4/QVGA', 'MPEG4/QQVGA', 'VIDEO/JPEG' (which is the active tab), 'MEGA MPEG4', and 'MEGA JPEG'. The main content area is divided into four sections: 'Video Type' is set to 'JPEG'; 'Resolution' is set to '640x480' with a dropdown arrow; 'Rate Control' is set to 'Quality 100' with a range '(1 ~ 100)'; and 'Max Frame Rate' is set to '15' with a dropdown arrow. At the bottom of the window, there are two buttons: 'OK' and '취소'.

### 비디오 타입:

VIDEO/JPEG 비디오 설정

### 해상도:

JPEG 프로필을 위한 VGA, QVGA 또는 QQVGA 모드를 설정 합니다.

### 전송률 조절:

1에서 100 사이의 값을 입력 하여 최상의 전송률을 설정 합니다. .

### 최대 프레임:

프레임 레이트를 설정 합니다: 예로서 15 fps 로 설정을 하게 되면 사용자의 인터넷 전송 속도에 따라 최대 초당 15 프레임의 전송을 할 수 있게 됩니다.

## MEGA MPEG4

The screenshot shows a configuration window for MEGA MPEG4. The window title bar includes tabs for '공통사항', 'MPEG4/VGA', 'MPEG4/QVGA', 'MPEG4/QQVGA', 'VIDEO/JPEG', 'MEGA MPEG4', and 'MEGA JPEG'. The 'MEGA MPEG4' tab is active. The main content area displays the following settings:

- Video Type: MPEG4
- Resolution: 1024x768
- Rate Control:  Quality 100 (1 ~ 100) and  Bitrate 384 K bps (384 ~ 4096)
- Max Frame Rate: 15 (dropdown menu)
- GOP Control: 30 (dropdown menu)

At the bottom of the window, there are two buttons: 'OK' and '취소' (Cancel).

### 비디오 타입:

MEGA/MPEG4 비디오 설정

### 해상도:

XGA – 1024 x 768 설정

### 전송률 조절:

두 가지 옵션으로 최상의 전송률을 설정 합니다: 고정 비트레이트 (CBR) 또는 가변 비트레이트 (VBR) 방식을 설정 합니다 고정 비트레이트 방식은 384kbps 에서 4096bps 의 값을 입력 하고 가변 비트레이트 방식은 1에서 100 사이의 값을 입력 하여 최상의 전송률을 설정 합니다.

### 최대 프레임:

프레임 레이트를 설정 합니다: 예로서 15 fps 로 설정을 하게 되면 사용자의 인터넷 전송 속도에 따라 최대 초당 15 프레임의 전송을 할 수 있게 됩니다.

## MEGA JPEG

공통사항	MPEG4/VGA	MPEG4/QVGA	MPEG4/QQVGA	VIDEO/JPEG	MEGA MPEG4	MEGA JPEG
Video Type	JPEG					
Resolution	1280x1024					
Rate Control	Quality <input type="text" value="100"/> (1 ~ 100)					
Max Frame Rate	<input type="text" value="15"/> ▼					
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="취소"/>						

### 비디오 타입:

MEGA JPEG 비디오 설정

### 해상도:

SXGA - 320 x 240 설정

### 전송률 조절:

1에서 100 사이의 값을 입력 하여 최상의 전송률을 설정 합니다.

### 최대 프레임:

프레임 레이트를 설정 합니다: 예로서 15 fps 로 설정을 하게 되면 사용자의 인터넷 전송 속도에 따라 최대 초당 15 프레임의 전송을 할 수 있게 됩니다.

## 오디오

- 오디오 옵션을 설정 합니다

오디오	<input type="radio"/> 비활성 <input checked="" type="radio"/> 활성
PT 노이즈 제거	<input checked="" type="radio"/> 비활성 <input type="radio"/> 활성
오디오 모드	<input checked="" type="radio"/> 심플렉스 <input type="radio"/> 풀듀플렉스
입력 게인	0 ▼
출력 게인	20 ▼

### 오디오:

오디오 설정을 활성 또는 비활성 할 수 있습니다.

### PT노이즈 제거: (VIJE IP-1300PTH / 2000PTW / 2000PTO 전용)

VIJE IP-1300PTH / 2000PTW 제품의 Pan/Tilt 가 되는 동안에 모터 소음이 마이크로 전달 되는 것을 방지 하기 위하여서 일시적으로 음소거를 하게 됩니다.

### 오디오 모드:

심플렉스(단 방향 오디오) 또는 풀 듀플렉스 (양방향 오디오) 모드 설정

### PT 노이즈 제거:

Pan / Tilt 작동중 발생하는 모터 소음을 제거 합니다.

### 입력 볼륨:

오디오 입력 볼륨을 조절합니다.

### 출력 볼륨:

오디오 출력 볼륨을 조절합니다.

## 사용자

- 사용자 이름 과 패스워드 등 로그인 계정을 설정 합니다

사용자 계정을 추가 하거나 삭제 할 수 있으며 권한을 부여 할 수 있습니다.

**뷰어 로그인**       익명접속    지정사용자   **저장**

사용자 이름	접근권한	PTZ설정	사용자 리스트	
admin	administrator	yes	사용자 이름	<input type="text"/> (1 ~ 20 숫자)
			비밀번호	<input type="text"/> (0 ~ 20 숫자)
			비밀번호 확인	<input type="text"/> (0 ~ 20 숫자)
			접근권한	<input type="radio"/> 관리자 <input checked="" type="radio"/> 뷰어
			PTZ설정	<input type="radio"/> 활성 <input checked="" type="radio"/> 비활성
			<input type="button" value="추가"/> <input type="button" value="수정"/> <input type="button" value="삭제"/>	

### 뷰어 로그인:

“익명접속”을 선택 하면 누구나 접속이 가능하게 됩니다. 그렇지 않고 아래에 지정된 사용자 만 접속이 가능하게 하시려면 “지정사용자”를 선택 하시기 바랍니다.

### 접근 권한:

관리자로 접속을 하면 모든 설정을 변경이 가능하지만 뷰어 사용자로 접속을 하면 화면 보기 만 가능합니다.

### 사용자 계정 추가:

사용자의 계정을 관리 할 수 있습니다.

### PTZ 설정:

지정된 사용자만 Pan/Tilt 기능을 사용할 수 있게 설정 랅니다.

## E-Mail

### - E-Mail 계정 관리

E-Mail 기능을 설정 하여 두면 모션 감지가 있거나 카메라에 이상이 발생 되었을 때 설정된 E-Mail 로 경고를 보내어 주는 설정 입니다. 여기에서는 E-Mail 설정만을 하게 되고 여러 가지 기능에 관련된 사항은 이벤트 스케줄 에서 설정 하게 됩니다.

SMTP 서버	<input type="text"/>	(<128 숫자)	<input type="button" value="테스트"/>
SMTP 포트	<input type="text" value="25"/>	(1 ~ 65535)	
SSL	<input checked="" type="radio"/> 비활성 <input type="radio"/> 활성		
SMTP 인증	<input checked="" type="radio"/> 비활성 <input type="radio"/> 활성		
사용자 이름	<input type="text"/>	(< 64 숫자)	
사용자 비밀번호	<input type="text"/>	(< 21 숫자)	
보내는 사람	<input type="text"/>	(<128 숫자)	
받는 사람	<input type="text"/>	(<128 숫자)	
제목	<input type="text"/>	(< 64 숫자)	

#### SMTP 서버:

SMTP 서버의 이름 또는 IP 주소를 입력 합니다.

#### 테스트:

테스트 메일을 발송하여 설정이 정상인지 확인 합니다.

#### SMTP 포트:

SMTP 서버의 SMTP 포트를 입력 합니다.

#### SMTP 인증:

E-mail 로 인증 메일을 발송 하게 됩니다.

**비활성** : E-mail 로 인증 확인 메일을 발송 하지 않습니다.

**활성** : E-mail 로 인증 확인 메일을 발송 합니다.

#### 인증 사용자 이름:

인증 활성이 되어 있을때 SMTP 의 사용자 이름을 입력 합니다.

#### 인증 패스워드:

인증 활성이 되어 있을때 SMTP 의 패스워드를 입력 합니다.

#### E-mail 받는 이:

받는 e-mail 주소를 입력 합니다.

**E-mail 보내는 이:**

보내는이의 e-mail 주소를 입력 합니다.

**E-mail 제목:**

Email 의 제목을 입력 합니다.

## 동작 감지

- 움직임 감지 설정

1곳 또는 10곳의 영역을 지정 하고 해당 영역의 움직임 감지를 설정 할 수 있습니다.



### 추가 또는 제거:

움직임 감지 영역을 최대 10곳을 지정할 수 있습니다. 각 영역의 크기와 움직임 감지 감도를 설정 하거나 지정된 감지 영역을 제거 할 수 있습니다.

### 영역 내 또는 영역 외

움직임 감지 영역을 지정 영역 또는 비지정 영역으로 할 수 있습니다

**영역 내** : 화면에서 움직임 감지할 영역을 선택하여 지정합니다.

**영역 외** : 지정되지 않은 영역을 모두 감지 합니다.

### 이름:

지정 영역의 이름을 입력 합니다.

### 대상 크기:

움직임 감지할 대상의 크기를 지정합니다. 지정 크기보다 작은 물체의 움직임은 감지 되지 않을 수 있습니다.

### 민감도

움직이는 대상의 민감도를 설정 합니다.

## 저장 장치

- SD 메모리 카드 컨트롤 ( VJE IP-1300H / 2000HW / 2000PTW / 2000DIO 전용 )  
SD 카드 적용 모델은 움직임 감지 또는 이벤트 설정으로 SD 카드에 직접 저장 할 수 있습니다.

디스크의 ID를	<input type="text" value="SD_DISK"/>	<input type="button" value="마운트"/>	<input type="button" value="언마운트"/>
상태	나머지 공간	<input type="text" value="0 bytes ( 0% )"/>	<input type="button" value="경신"/> <input type="button" value="형식"/>
	총 크기	<input type="text" value="0 bytes"/>	
	상태	<input type="text" value="No SD card inserted"/>	
	전체	<input type="text" value="yes"/>	
	읽기	<input type="text" value="no"/>	
<input type="checkbox"/>	스토리지의 공간을 자동으로 제거		
	나이보다 제거 녹음 :	<input type="text" value="1"/> 하루에 (들)	
	가장 오래된 기록을 삭제하면 디스크입니다	<input type="text" value="95"/> % 전체	
<input type="checkbox"/>	잠금 디스크		

### 디스크 이름

SD 메모리 카드가 인식 되었을 때 메모리 카드의 이름을 표시 합니다.

### 상태

SD 메모리 카드의 상태를 표시 합니다.

**나머지 공간 :** 메모리의 남은 여유 공간을 표시 합니다.

**총 크기 :** 메모리 카드의 전체 공간을 표시 합니다.

**상태 :** 메모리 카드의 저장 가능 여부를 표시 합니다.

**전체 :** 메모리 카드의 전체 공간을 사용하는지를 표시 합니다.

**읽기 :** 메모리 카드의 쓰기 가능한지 여부를 표시 합니다.

### 스트리지의 공간을 자동으로 제거:

데이터를 저장 하면서 메모리의 용량을 넘을 경우 오래된 데이터부터 삭제를 하면서 저장 하는 옵션을 설정 합니다.

### 잠금 디스크:

메모리의 저장 옵션을 잠그게 됩니다.

## 녹화 리스트

- SD 메모리 카드에 저장된 파일 리스트 ( VJE IP-1300H / 2000HW / 2000PTW / 2000DIO 전용 )

SD 카드에 녹화된 리스트를 날짜 와 시간 단위로 구분하여 표시 됩니다..

날짜	파일 이름	트리거 조건	파일 크기

경신      놀이    제거

### 날짜

SD 메모리 카드에 저장된 날짜를 표시 합니다.

### 파일 이름

SD 메모리 카드에 저장된 내용의 상황을 표시 합니다.

**트리거 조건** : 이벤트 움직임 또는 계속 저장의 조건을 표시 합니다.

**파일 크기** : 저장된 파일의 크기를 표시 합니다.

**재생** : 선택된 파일을 재생 합니다.

**제거** : 선택된 파일을 삭제 합니다.

## 이벤트 서버

- FTP/TCP/HTTP/SAMBA 서버 설정

다음 페이지의 이벤트 스케줄에서 활용할 이벤트 서버의 위치를 지정 합니다.

### FTP 서버

이름	FTP 서버	FTP 포트	FTP 위치
이름	<input type="text"/>	(<21 숫자)	
FTP 서버	<input type="text"/>	(<64 숫자)	<input type="button" value="테스트"/>
FTP 사용자 이름	<input type="text"/>	(<21 숫자)	
FTP 비밀번호	<input type="text"/>	(<21 숫자)	
FTP 포트	<input type="text" value="21"/>	(1 ~ 65535)	
FTP 위치	<input type="text"/>	(<64 숫자)	
FTP 패시브 모드	<input checked="" type="radio"/> 비활성 <input type="radio"/> 활성		

#### FTP 서버

이벤트 스케줄에 따라서 영상이나 사진을 저장할 FTP 서버의 환경을 설정 합니다.

#### 이름:

FTP 설정을 위한 이름입니다.

#### FTP 서버:

FTP 서버의 서버 이름 또는 IP 주소를 입력 합니다.

#### 테스트:

FTP 서버에 정상적으로 접속이 되는지 확인 합니다.

#### FTP 로그인 이름:

FTP 서버의 사용자 이름을 입력 합니다.

#### FTP 로그인 패스워드:

FTP 서버의 로그인 패스워드를 입력 합니다.

#### FTP 포트:

FTP 서버의 포트 번호를 입력 합니다.

**FTP 위치:**

FTP 서버에서 저장할 위치를 지정합니다.

**FTP 패시브 모드:**

FTP 서버의 포지티브 또는 액티브 모드를 지정합니다.

## TCP 서버

이벤트 발생시 비디오 파일을 TCP 서버에 저장할 하고 이벤트 메시지는 TCP 서버로 전송 합니다.

이름	TCP 서버	TCP 포트
<div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>		
이름	<input type="text"/>	(<21 숫자)
TCP 서버	<input type="text"/>	(<64 숫자) <input type="button" value="테스트"/>
TCP 포트	<input type="text"/>	(1 ~ 65535)

### 이름:

TCP 서버 설정의 이름을 지정 합니다.

### TCP 서버:

TCP 서버의 이름이나 IP 주소를 입력 합니다.

### TCP 포트:

TCP 서버의 포트번호를 입력합니다.

## HTTP 서버

이벤트 발생시 HTTP 서버에 이벤트 발생 메시지와 파일을 기록합니다.

이름	HTTP 서버	프록시 주소
이름	<input type="text"/>	(<21 숫자)
URL	<input type="text" value="http://"/> <input type="button" value="테스트"/>	(<128 숫자)
HTTP 로그인 명	<input type="text"/>	(<21 숫자)
HTTP 로그인 암호	<input type="text"/>	(<21 숫자)
프록시 주소	<input type="text"/>	(<128 숫자)
프록시 로그인 명	<input type="text"/>	(<21 숫자)
프록시 로그인 암호	<input type="text"/>	(<21 숫자)
프록시 포트	<input type="text"/>	(1 ~ 65535)

### 이름:

HTTP 서버의 이름을 지정합니다.

### URL:

HTTP 서버의 URL 또는 IP 주소를 입력 합니다.

### 테스트:

입력한 HTTP 서버가 맞는지 확인 합니다.

### HTTP 로그인 이름:

HTTP 서버의 로그인 이름을 입력 합니다.

### HTTP 로그인 패스워드:

HTTP 서버의 로그인 패스워드를 입력 합니다.

### 프록시 주소:

HTTP 프록시 이름 또는 IP 주소를 입력 합니다.

### 프록시 로그인 이름:

HTTP 프록시 로그인 이름을 입력 합니다.

### 프록시 로그인 패스워드:

HTTP 프록시 로그인 패스워드를 입력 합니다.

**프록시 포트:**

프록시 포트 번호를 입력 합니다.

## SAMBA 서버

이벤트 발생시 SAMBA 서버에 이벤트 발생 메시지와 파일을 기록합니다.

이름	SAMBA서버	SAMBA 위치
<div style="border: 1px solid black; height: 100px;"></div>		
이름	<input type="text"/>	(<21 숫자)
SAMBA서버	<input type="text"/>	(<64 숫자) <input type="button" value="테스트"/>
SAMBA 사용자 이름	<input type="text"/>	(<21 숫자)
FTP 비밀번호	<input type="text"/>	(<21 숫자)
SAMBA 위치	<input type="text"/>	(<64 숫자)

**이름:**

SAMBA 서버의 이름을 지정합니다.

**URL:**

SAMBA 서버의 주소를 입력 합니다.

**테스트:**

입력한 SAMBA 서버가 맞는지 확인 합니다.

**SAMBA 사용자 이름:**

SAMBA 서버의 로그인 이름을 입력 합니다.

**FTP 비밀번호:**

FTP 서버의 로그인 패스워드를 입력 합니다.

**SAMBA 위치:**

저장될 SAMBA 서버의 위치를 입력 합니다.

## 이벤트 스케줄 : 이벤트 스케줄을 설정

VJE IP-Series 의 여러 가지 이벤트 상황을 설정 할 수 있습니다.

이름	활성	타입	동작일	시작	지속시간	트리거...	동작
Tour	yes	Schedule	1111111	0:0	24:0	xx,x	GUARDTOUR

이름	<input type="text"/>
활성	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
타입	<input checked="" type="radio"/> 이벤트 동작 <input type="radio"/> 스케줄 동작, 간격 <input type="text" value="60"/> (초)
시간 활성화	<input checked="" type="checkbox"/> 월요일 <input checked="" type="checkbox"/> 월요일 <input checked="" type="checkbox"/> 화요일 <input checked="" type="checkbox"/> 수요일 <input checked="" type="checkbox"/> 목요일 <input checked="" type="checkbox"/> 금요일 <input checked="" type="checkbox"/> 토요일 시작 시간 <input type="text" value="0"/> : <input type="text" value="0"/> , 지속시간 <input type="text" value="24"/> : <input type="text" value="0"/> ( 최대 168:00 시간 )
트리거 조건	<input type="checkbox"/> 모션 영역 <input type="text" value=""/>
동작	<input type="checkbox"/> 실행 <input checked="" type="radio"/> 프리셋 <input type="text" value="1 001"/> <input type="radio"/> 투어 <input type="text" value="1 001"/> <input type="checkbox"/> 음성알람, 지속시간 (초) <input type="text" value="5"/> ( 초 ) <input type="checkbox"/> FTP 보내기 <input type="text" value=""/> <input type="checkbox"/> TCP 보내기 <input type="text" value=""/> <input type="checkbox"/> HTTP 보내기 <input type="text" value=""/> <input type="checkbox"/> E-Mail 보내기 <input type="checkbox"/> 개방 LED 라이트 <input type="checkbox"/> Samba 보내기 <input type="text" value=""/>

### 이름:

이벤트 스케줄의 이름을 입력 합니다.

### 활성:

이벤트 스케줄을 활성(사용) 비활성(사용안함) 상태로 합니다.

### 타입:

이벤트 트리거 혹은 스케줄 트리거 조건을 선택 합니다.

이벤트 동작 : 움직임 감지기능에서 설정된 영역에 움직임이 포착되었을 때 작동 하게 됩니다.

스케줄동작 : 일정 시간이 되면 자동으로 해당 기능이 동작을 하는 간격을 지정 합니다.

### 시간 활성화:

이벤트가 활성화 되는 시간을 설정 합니다.

### 트리거 선택:

움직임 감지 기능에서 설정된 모션 감지 영역을 선택 합니다.

### 동작:

이벤트 트리거를 선택 합니다.

실행 : 지정된 시간에 카메라의 프리셋 또는 투어가 실행 됩니다. (VJE IP-1300PTH 전용)

음성 알람, 지속시간 : VJE IP-Series 에 연결된 외장 스피커로 경고음이 나오게 됩니다.

FTP 보내기 : 지정된 FTP 서버로 데이터를 보내게 됩니다.

TCP 보내기 : 지정된 TCP 서버로 데이터를 보내게 됩니다.

## SavitMicro VJE IP-Series 사용자 설명서

HTTP 보내기 : 지정된 HTTP 서버로 데이터를 보내게 됩니다.

E-Mail 보내기 : 지정된 E-Mail 로 Mail을 발송 하게 됩니다.

SD 보내기 : 제품에 장착된 SD 메모리 카드로 데이터를 보내게 됩니다.

Samba 보내기 : 지정된 Samba 서버로 데이터를 보내게 됩니다.

개방 LED 라이트 : 지정된 시간에 화이트 LED 를 작동 시키게 됩니다. (VJE IP-1300H/1300PTH)

IR light 열기 : 지정된 시간에 IR LED 를 작동 시키게 됩니다. (VJE IP-2000PTW / 2000HDR / 2000DIO )

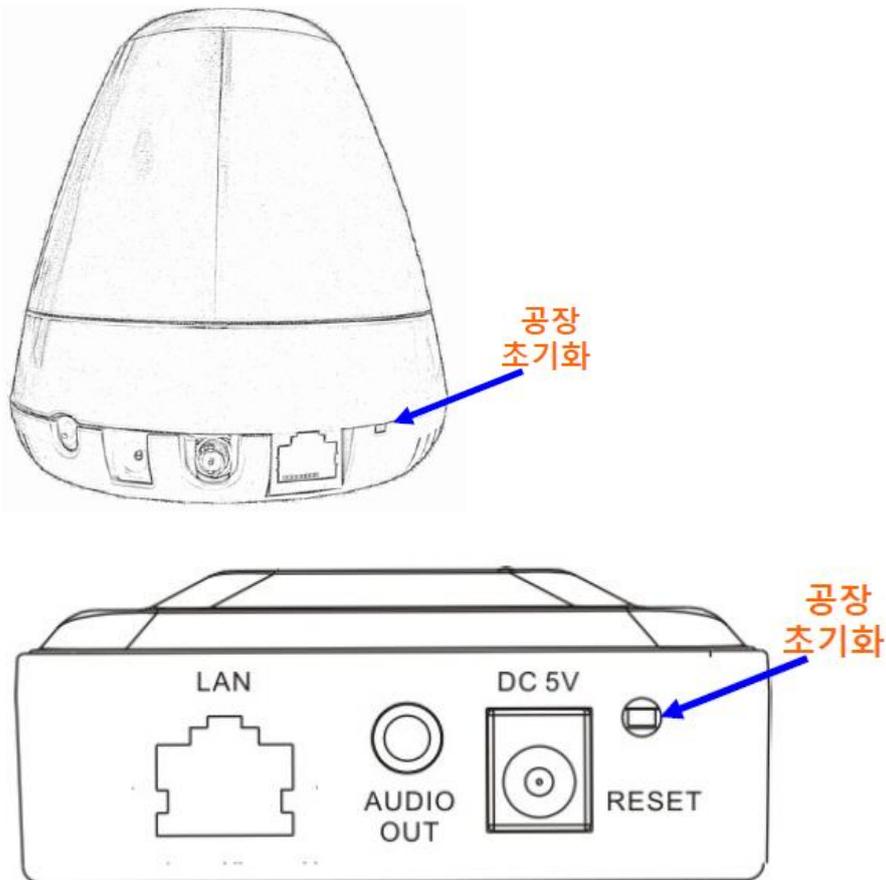
ICR 야간 모드 : ICR 야간 모드를 활성화 합니다.

## 부록 A: 공장 초기화 설정

공장 초기화 버튼은 VIJE IP-Series 의 뒷면 전원 단자 옆에 위치를 하고 있습니다. 이 버튼은 모든 사용자 설정을 공장 출하 시 초기값으로 변경을 하게 됩니다. 사용 중 문제가 생겼을 때는 이 버튼을 눌러 주셔서 공장 출하 시 초기값으로 변경 한 후 설정 작업을 다시 하여 주시기 바랍니다.

### VIJE IP-Series 복구:

1. 클립이나 기타 뾰족한 도구로 아래의 버튼을 길게 눌러줍니다.
2. 약 5초 이상 길게 눌러 주시면 하드웨어에 저장된 모든 설정 값이 출하 시 초기값으로 설정이 되며 재 부팅 후 다시 설정 하시면 됩니다.



**Note:** 초기화를 하게 되면 모든 설정이 출하시 값으로 지정이 됩니다. 그러기에 IPWizard 를 이용하여 기기 검색부터 설정 작업을 다시 진행 합니다.

## 부록 B: 문제 해결 및 FaQ

특징	
VJE IP-Series 에 사용된 영상 및 음성 코덱	VJE IP-Series 는 H.264, MPEG4 와 MJPEG 멀티 압축 코덱을 사용하여 고화질 이미지를 전송 합니다. H.264 코덱은 기존의 MPEG4 코덱 보다 약 50% 가량 향상된 이미지 화질을 보여 주는 코덱이며 MPEG4 는 표준 압축 방식, MJPEG 는 표준 이미지 압축 방식 입니다. 오디오 코덱은 3GPP 를 위한 AMR 과 RTSP 를 위한 G.726을 사용합니다.
동시 접속이 가능한 최대 사용자	동시에 접속할 수 있는 최대 사용자는 VJE IP-1300(20명) 입니다. 그리고 전송 할 수 있는 최대 전송량은 UDP 연결 시 20~30Mbps 이며 HTTP 연결 시는 8~10Mbps 입니다. 사용자의 수와 스트리밍 모드, 해상도, 코덱 타입, 프레임 레이트, 밴드위스에 따라서 사용자에게 최적의 영상을 전송 하게 됩니다.
야외에서 사용할 수 있는지	VJE IP-Series 는 생활 방수가 되지 않습니다. 그럼으로 야외에서 사용하는 것은 권장 드리지 않습니다.

증상	해결 방안
VJE IP-Series 설치	
LED 가 on 되지 않을 때	* 전원 연결을 확인 한 후 다시 전원을 분리 하였다가 연결을 하시기 바랍니다. * 문제가 개선이 되지 않으면 고객 지원 팀으로 연락 주시기 바랍니다.
VJE IP-Series 에서 사용하는 네트워크 케이블은	VJE IP-Series 에서는 UTP 케이블을 사용하여 10M 또는 100M 의 대역폭을 가지는 케이블을 사용합니다.
방화벽이 존재 하는 네트워크 에서 설치 하기	네트워크에 방화벽이 존재 하는 경우에는 80번 포트를 열어 주어야 됩니다. HTTP 포트와 RTSP 포트는 넷 라우터 또는 방화벽에서 반드시 해당 포트가 열려 있어야 됩니다.
처음 사용할 때 사용자 이름 및 패스워드는	초기 설정에서는 사용자 이름=admin 으로 되어 있으며 패스워드는 설정 되어 있지 않습니다. Note. 사용자 이름과 패스워드는 대소문자 구별을 합니다.
사용자 이름과 패스워드를 잃어 버렸을 때	제품이 공장 초기화 버튼을 5초 가량 길게 눌러 주어서 초기화 작업을 한 후 모든 설정을 다시 하여야 됩니다.
IP 주소를 잊었을 때	IPWizard 또는 UPnP 에서 VJE IP-Series 를 다시 검색 하여야 됩니다.

<p>IPWizard 에서 기기가 검색이 되지 않을 때</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 전원을 다시 연결 하신 후 1분 후에 검색 하여 주십시오. 라우터 기기에서 연결 되었을 때는 IPWizard 에서 검색이 되지 않을 수 있습니다.</li> <li>* 만일 사용하시는 PC 의 IP 주소가 할당 되어 있지 않았을 때에는 검색이 되지 않게 됩니다. 사용자의 PC 에서 네트워크 연결이 가능한지 확인 바랍니다.</li> <li>* 백신 프로그램 등에서 장치 연결을 방해 할 수 있습니다. 백신 프로그램에서 IPWizard 프로그램에 대한 방화벽을 해제 하여 주시기 바랍니다.</li> <li>* 노트북 또는 PC 에서 방화벽이 설정 되어 있는지 확인 합니다.</li> </ul>
<p>인터넷 익스플로러 에서 장치에 연결이 되지 않을 때</p>	<p>인터넷 익스플로러 버전이 7.0 이상이 되어야 됩니다 만일 이하의 버전을 사용 중이시라면 Windows Update 사이트에 접속 하여서 업데이트를 하여 주시기 바랍니다.</p>
<p>IPWizard 에서 네트워크 설정이 되지 않을 때</p>	<p>네트워크 문제 입니다. 장치의 매개 변수와 연결을 확인하여 주십시오</p>

<p>증상</p>	<p>해결 방안</p>
<p>장치 인식</p>	

<p>인터넷 익스플로러에서 로그인 창이 보이지 않습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 기기의 IP주소가 다른 IP 주소와 충돌 하였을 수 있습니다. 기기를 분리 한 후 다시 연결을 하여 주십시오. 연결 한 후 PING 프로그램을 이용하여 연결 상태를 다시 확인 하시기 바랍니다.</li> <li>* 네트워크 케이블의 문제일 수 있습니다. 케이블이 너무 길 어지거나 케이블 자체의 저항으로 인하여서 데이터 손실이 발생 될 수 있습니다.</li> <li>* 인터넷 연결 설정을 확인 바랍니다.</li> <li>* 인터넷 익스 플로러 에서 주소를 정확하게 입력 하였는지 확인 랍니다. 그리고 장치는 유동 IP를 가질 수 있기 때문에 IP 주소를 다시 확인 합니다.</li> <li>* 네트워크에서 데이터의 흐름이 원활하지 않을 수 있습니다. 잠시 기다리시기 바랍니다. 그리고 장치는 같은 네트워크 장치에 연결이 되어 있어야 되며 서브넷 마스크와 IP 주소가 PC 와 같은 구성으로 되어 있는지 확인 합니다.</li> <li>* HTTP 포트를 확인 합니다. 기본 포트 번호는 80 입니다.</li> <li>* 기기에 부여된 포트 번호가 유효하지 않을 수 있습니다. ISP 업체를 통하여서 포트번호를 확인 바랍니다.</li> <li>* 프록시 서버에서 직접 연결된 장치 이외에 접근을 제한 할 수 있습니다.</li> <li>* 게이트 웨어 지소를 확인 합니다.</li> <li>* 라우터에서 포트 포워딩이 이루어져 있지 않을 수 있습니다. 라우터의 설명서를 참조 바랍니다.</li> <li>* 라우터에서 패킷 통신을 제한 하였을 수 있습니다.</li> <li>* 장치 연결을 위하여서는 표준 IP 주소 체계를 가진 라우터와 포트번호를 장치에서 가지게 하여 주십시오.</li> <li>* 일부 라우터 장치는 표준 IP 주소체계를 거부할 수 있습니다. IP 주소와 포트 번호를 라우터 장치에서 요구 하는 조건으로 맞게 설정 합니다.</li> <li>* DDNS 를 사용할 때 기본 DNS 서버와 게이트 웨이를 입력 하여 줍니다. 위와 같이 하여도 인식이 되지 않을때는 공장 초기화 값으로 재설정을 하여 봅니다.</li> <li>* 문제가 해결이 되지 않을 때는 고객 지원 팀으로 연락하여서 도움을 받습니다.</li> </ul>
<p>화면이 보이지 않습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 처음 장치에 접속 하였을 때는 Windows 에서 보안 경고가 표시 될 수 있습니다. 인터넷 익스플로러 상단의 노란색 바에서 ActiveX 설치를 진행 하여서 ActiveX 를 반드시 설치 하여야지 화면이 보여지게 됩니다.</li> <li>* 네트워크 전송 속도가 느려서 화면이 바로 보여지지 않을 수 있습니다. 프로그램에서 해상도를 낮추어 주시기 바랍니다.</li> </ul>

<p>ActiveX 및 장치가 설치되었는지 확인 하고 싶습니다.</p>	<p>C:\Windows\Downloaded program Files 폴더에 IPCamera 파일에서 "설치" 가 되어 있는지 확인 합니다. 만일 보이지 않는다면 ActiveX 컨트롤이 설치가 되지 않은 것입니다. 인터넷 익스플로러의 보안 모드를 확인 하여서 ActiveX 컨트롤 설치를 허용하여 주신 후 다시 인터넷 익스플로러에서 해당 장치에 접속을 하여서 ActiveX 를 설치 하여 주시기 바랍니다.</p>
<p>인터넷 익스플로러에서 보안 문제로 인하여서 ActiveX 를 설치 할 수 없다는 메시지가 나올 때</p>	<p>인터넷 익스플로러의 설정에서 ActiveX 다운로드 및 설치에 관련된 항목을 확인 하여서 허용으로 하여 주시기 바랍니다.</p>
<p>VJE IP-Series 가 로컬에서는 보여지나 외부에서 보여지지 않을 때</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 네트워크가 외부에서 접근이 불가능 하게 방화벽이 설정되어 있을 수 있습니다. 방화벽 설정 여부를 확인 하여서 방화벽에서 해당 접속 포트 및 프로그램에 대하여 허용하여 주시기 바랍니다.</li> <li>* 장치가 다른 웹 서버에서 정상적으로 구동 되는지 확인 바랍니다.</li> <li>* 라우터 설정에서 외부 접속을 허가 하였는지 확인 하여서 다시 접속 바랍니다</li> <li>* 인터넷 대역폭을 확인 하십시오. 인터넷 대역폭이 낮은 경우 영상이 정확하게 작동 하지 않을 수 있습니다.</li> </ul>
<p>화면이 인시 불가능 하게 보일 때</p>	<p>운영체제의 언어를 확인 합니다. 인터넷 익스플로러의 언어 설정에서 사용하시는 장치와 같은 언어를 선택 하기를 권장 합니다.</p>
<p>프레임 레이트가 저속으로 보일 때</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 네트워크에서 트래픽 상태가 프레임 레이트에 영향을 줍니다 네트워크 정체 현상은 프레임 레이트에 심각한 영향을 줄 수 있습니다.</li> <li>* 인터넷 대역폭을 확인 합니다. 인터넷 익스플로러에서 인터넷 대역폭이 확보가 되지 않게 되면 프레임 레이트가 저속으로 구동 됩니다.</li> <li>* 인터넷 공유기의 속도가 느려서 저속으로 보일 수 있습니다.</li> </ul>
<p>양방향 음성으로 설정 하였을 때 화면이 검은색으로 보이거나 느리게 보입니다</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 속도가 느린 인터넷 망을 통하여서 접속 하였을 때는 해상도를 조절 하여야 됩니다. 비디오 해상도를 160x120 또는 320x240으로 설정 하시고 양방향 음성을 비활성 조절 하여서 시도 하여 주시기 바랍니다.</li> <li>* 오디오 전송을 위하여서는 32kbps 의 전송 속도가 필요 하게 됩니다. 이 전송 속도가 확보 되지 않게 되면 화면이 보이지 않을 수 있습니다.</li> </ul>

E-Mail 또는 FTP 로 이미 지 전송이 되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 기본 게이트 웨이 또는 DNS 서버 주소를 확인 하여서 설정 하여야 됩니다.</li> <li>* FTP 서버가 구동 되지 않고 있을 수 있습니다. FTP 서버가 정상 구동되고 있는지 확인 바랍니다.</li> </ul>
--------------------------------------	--

증상	해결 방안
VJE IP-Series 의 비디오 품질	
초점이 맞지 않을 때	VJE IP-Series 의 렌즈에 지문, 먼지 등 이물질이 묻어 있을 수 있습니다 전면의 렌즈를 면봉 등으로 닦아 주십시오
영상의 컬러가 이상할 때	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 화이트 밸런스를 조절 합니다.</li> <li>* PC 의 바탕화면 해상도가 16bit 로 설정이 되어 있을 수 있습니다. 24bit 이상의 해상도로 설정을 하여야지 보여지는 영상이 정상적으로 보여질 수 있습니다.</li> <li>* VJE IP-series 의 환경 설정에서 밝기, 대비, 선명도 등을 조절 하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>
화면이 떨림	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 전원이 불안정 할 때 화면의 떨림이 올 수 있습니다. 사용하는 지역의 전원 주파수가 50Hz 또는 60Hz 인지 확인 합니다.</li> <li>* 보여지는 대상이 너무 어두운 상태에서 나타날 수 있습니다 설정에서 IR LED 또는 White LED 를 ON 하시기 바랍니다.</li> </ul>

증상	해결 방안
기타 사항	
녹화된 파일이 재생 되지 않을 때	Microsoft DirectX 9.0 이상이 설치가 되어 있지 않거나 윈도우 미디어 플레이어 9 이상의 버전이 설치 되어 있지 않습니다. 윈도우 업데이트 사이트를 통하여서 업데이트 하십시오.

## 부록 C: IP 주소로 PING

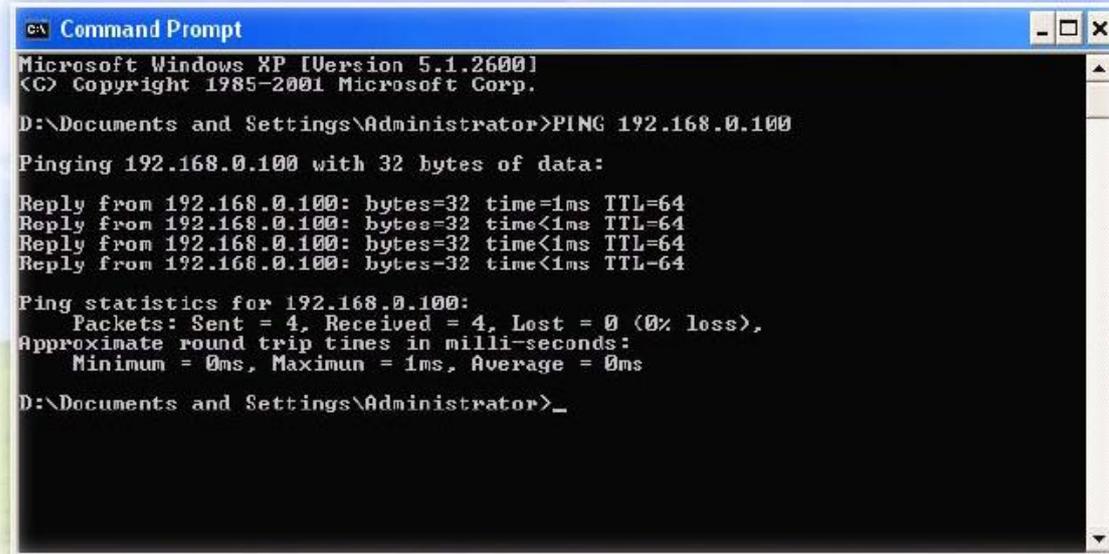
PING 명령은 연결된 IP 주소의 전송 속도 및 연결 상태를 수치로 보여주며 IP 주소의 현재 상태를 표시 하여 줍니다.

IP 주소를 확인 하기 위하여서 PING 를 아래와 같이 실행합니다:

DOS 창을 실행 합니다.

ping x.x.x.x을 입력 합니다. x.x.x.x 는 IP 주소 입니다.

나타내는 결과 수치는 현재 검사한 IP 주소의 상태를 나타냅니다.



```
C:\ Command Prompt
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

D:\Documents and Settings\Administrator>PING 192.168.0.100

Pinging 192.168.0.100 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.100: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.100: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.100: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.100: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.0.100:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

D:\Documents and Settings\Administrator>_
```

만일 VJE IP-Series 의 IP 주소가 PING 에서 수치가 비 정상적으로 나오거나 연결이 되지 않으면 네트워크 상태를 점검 합니다.

## 부록 D: 대역폭 값

VJE IP-1300 PTH 에서 전송되는 영상의 프레임 레이트는 사용자와 서버의 대역폭, 비디오 해상도, 코덱 타입, 품질 설정에 따라 달라집니다. 대역폭에 관련된 사항은 사용하시는 네트워크에 따라서 달라지며 장치에서의 전송 대역폭은 아래와 같습니다.

필수적인 대역폭은 영상에 따라서 달라지게 됩니다. 프레임 레이트가 높은 영상 또는 해상도가 높은 영상에서는 더 높은 대역폭을 요구 하게 됩니다.

이미지 해상도	JPEG 모드에서 평균 프레임 레이트	MPEG4 모드에서 평균 프레임 레이트	H.264 모드에서 평균 프레임 레이트.
160 x 120 (QQVGA)	3~6k byte per frame	64kbps~256kbps @ 30fps	32kbps~192kbps @ 30fps
320 x 240 (QVGA)	8~20k byte per frame	256kbps~768kbps @ 30fps	192kbps~512kbps @ 30fps
640 x 480 (VGA)	20~50k byte per frame	512kbps~2048kbps @ 30fps	384kbps~1536kbps @ 30fps
1280 x 1024 또는 1024 x 768	100~220k byte per frame	512kbps~4096kbps @ 15fps	512kbps~3076kbps @ 15fps

**Note:** 오디오 전송을 위하여서는 최소 32kbps 의 전송 속도를 가지고 있어야 되며 고음질의 오디오 전송에는 128kbs 의 전송속도를 가지게 됩니다. 그럼으로 최소 32kbps 이상의 전송 속도를 가지고 있어야 되며 이하의 전송 속도를 가지고 있으면 오디오는 전송이 되지 않고 비디오만 전송 이 될 수 있습니다.

## 부록 E: 포트 포워딩 방법

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

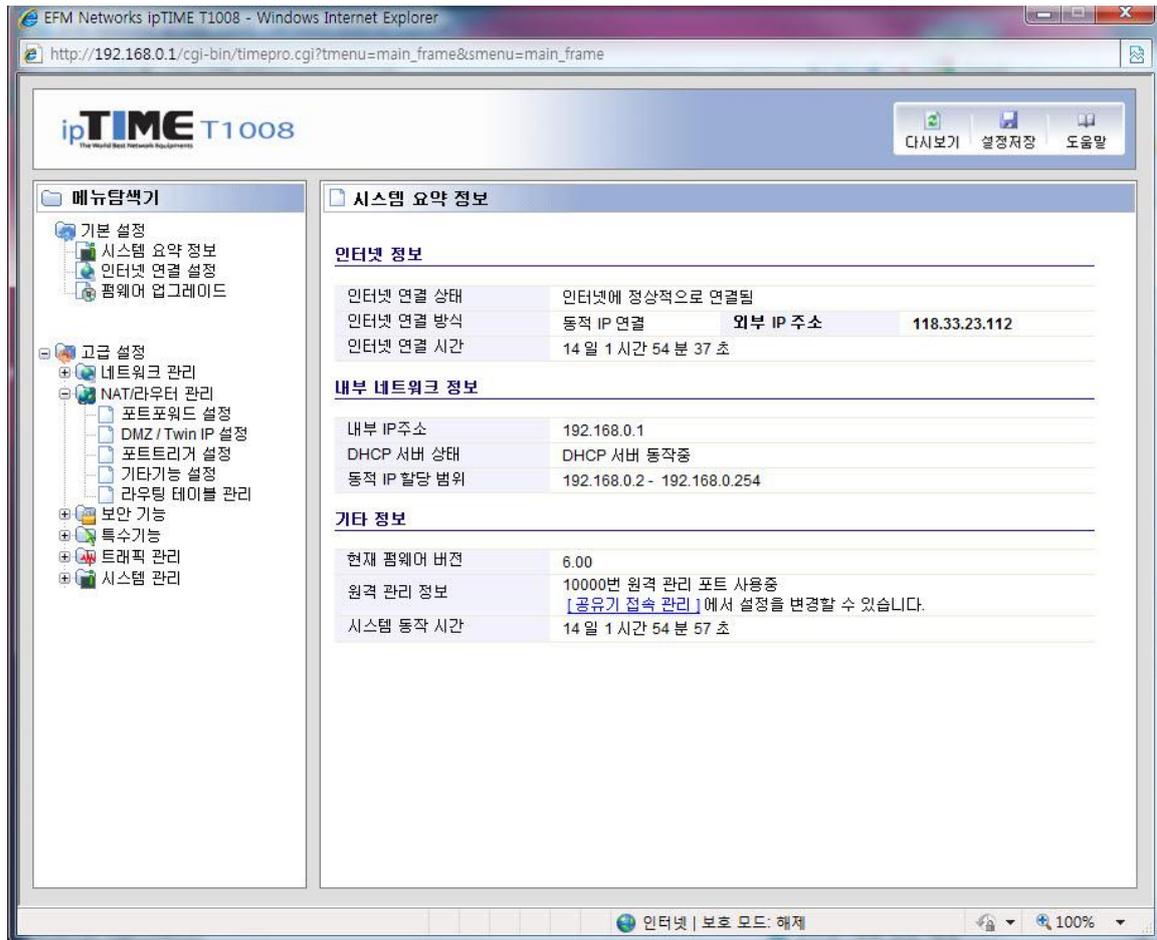
아래의 내용은 IP Time 공유기 에서 설정 하는 방법을 예로 하였습니다.

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

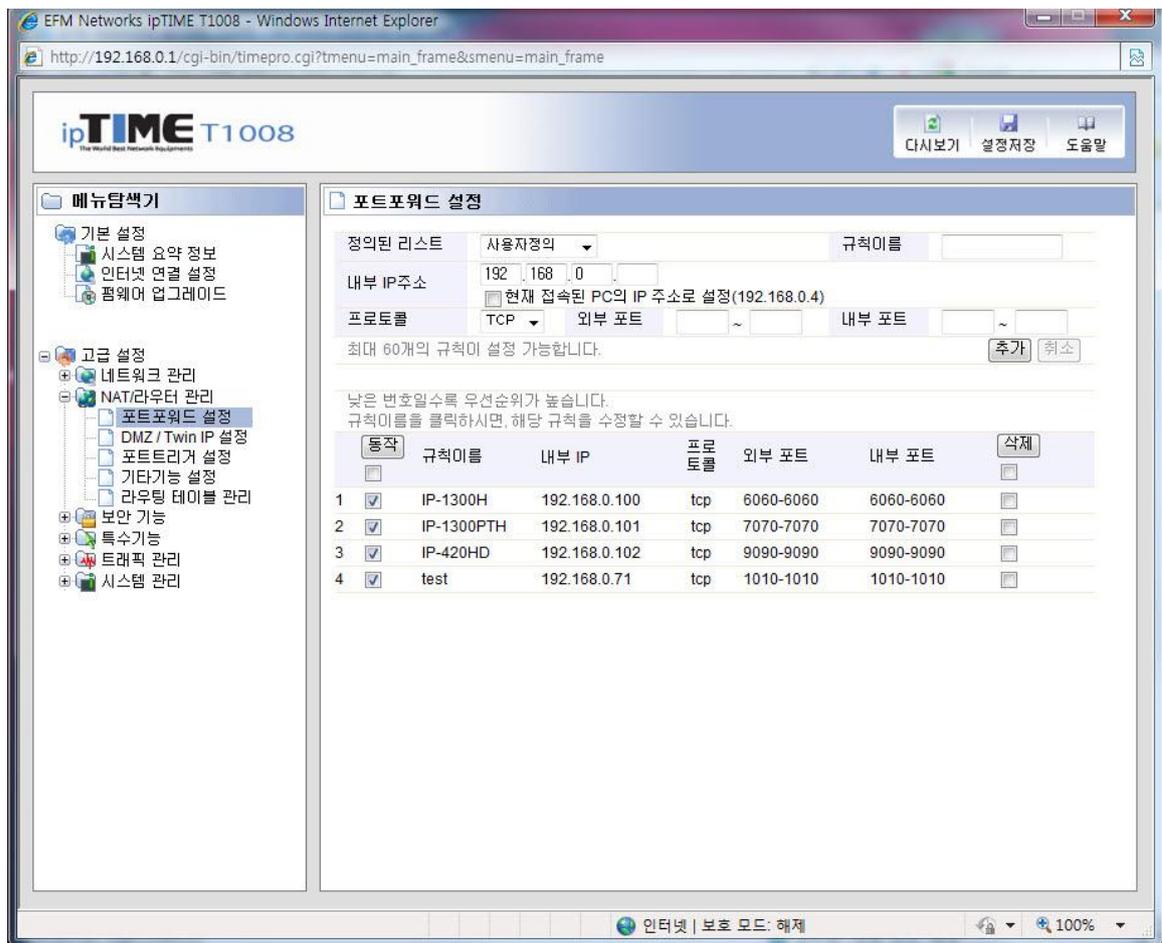
1. IP Time 공유기의 설정 페이지로 접속 합니다. 설정 페이지는 모델마다 차이가 있을 수는 있습니다. (ex. 192.168.0.1)



2. 접속을 한 후 관리도구를 클릭 합니다..



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



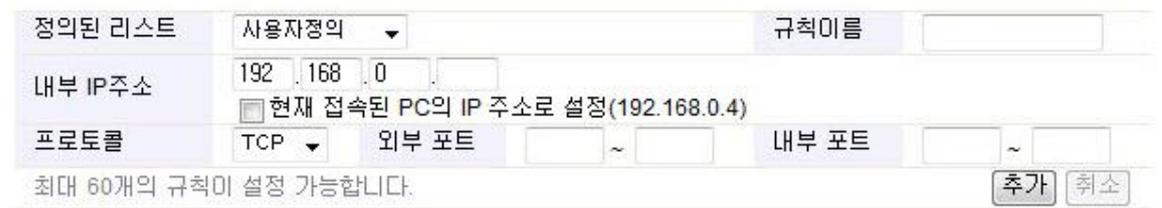
4. 아래 그림은 IPTime 공유기에서 포트포워드 설정 메뉴 입니다.

이부분에서 입력할 부분은 규칙이름, 내부IP주소, 외부포트, 내부포트 입니다.

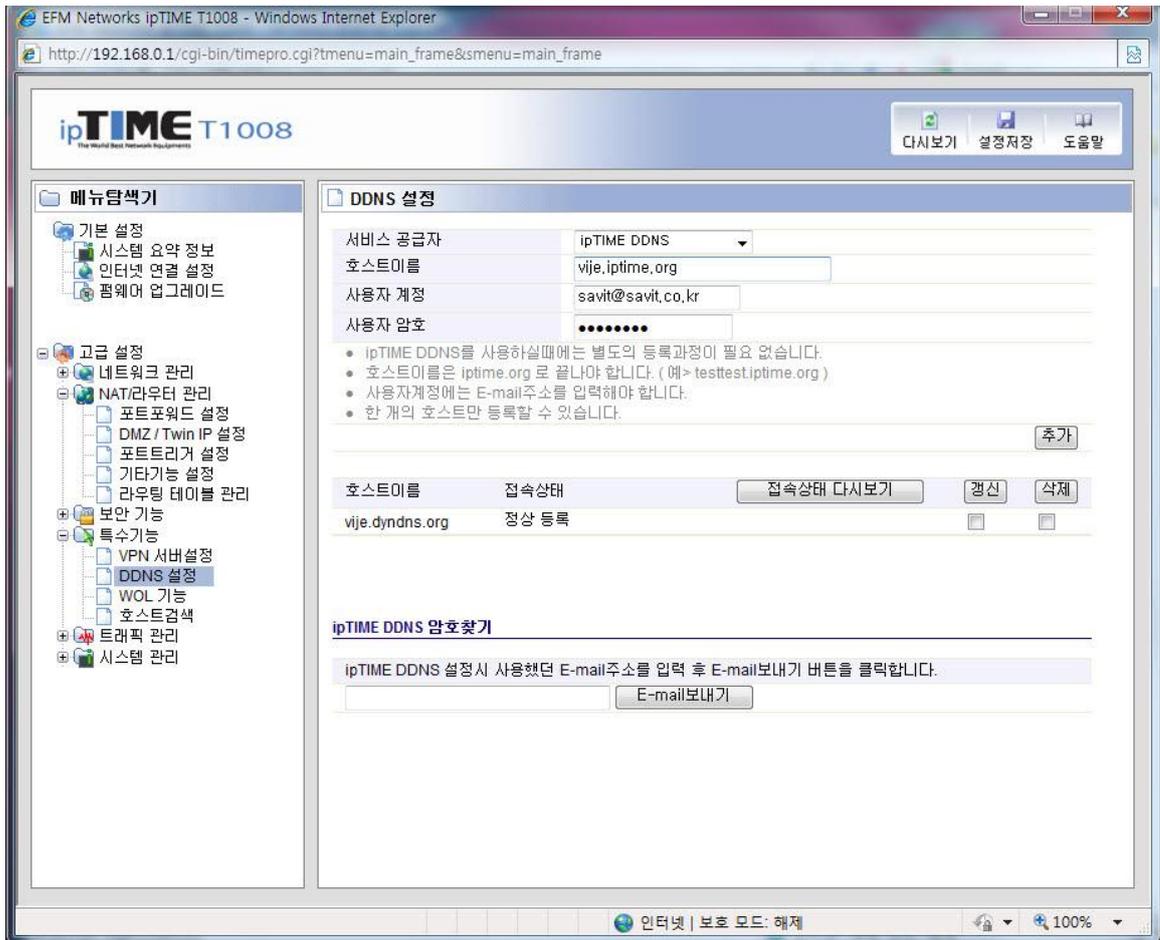
규칙 이름은 임의로 지정

내부 IP 주소는 IPWizard 프로그램에서 인식된 IP 카메라의 IP 주소를 입력

외부포트와 내부포트는 IPWizard 에서 인식되어 있는 IP 카메라의 포트번호 입력



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 암호 를 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.

위와 같이 설정이 완료가 되게 되면 외부에서 VJE IP-Series 에 접속 하려면 인터넷 익스플로러 창에서 설정한 도메인 주소를 입력 하면 바로 접속이 가능하게 됩니다.

## 부록 F: DDNS 어플리 케이션

### 개요

DDNS는 주로 유동 IP 주소를 사용하는 컴퓨터들의 경우에도 DNS 정보를 쉽게 유지할 수 있도록 해주는 방법입니다. 일반적으로, 인터넷 서비스 제공사업자는 사용자가 인터넷에 접속해 오면 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 DNS에 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. 하지만 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. 네트워크 장치에서 DDNS 설정

DynDNS 사이트에서 설정이 완료 되고 난 후 네트워크 장치 에서 DDNS 설정을 하여 주시면 외부에서 VJE IP-Series 에 접속을 할 때 IP 주소를 입력 하지 않고 등록된 도메인 주소를 입력 하는 것만으로 접속이 가능합니다.

## 부록 G: 3GPP

현재 국내 휴대폰 시장에서는 3GPP 기능을 지원하지 않고 있습니다. 하지만 향후 지원이 될 경우에 해당 옵션을 활용 바랍니다. 3GPP 설정은 간단한 사항만 표시 합니다. 자세한 사용법은 해당 3G 휴대폰의 제조사로 문의 바랍니다.

### Note:

1. 카메라의 설정을 멀티 프로파일 모드로 하십시오. Mega-pixel 모드에서는 지원이 되지 않을 수 있습니다.
2. 3GPP 를 사용하려면 방화벽을 해제 하여야 될 수 있습니다.

### RTSP 포트:

554 포트는 RTSP 서비스를 사용하기 위한 포트 입니다. 그러나 일부 서비스 업체에서는 다른 포트를 사용 할 수 있습니다. 이는 서비스 제공자에게 문의를 하여서 포트를 확인 한 후 포트 번호를 변경 하여 주십시오

접속 절차:

1. 검증된 플레이어를 선택 합니다. (PocketVideo 또는 Realplayer)
2. 아래의 주소로 접속 합니다:

`rtsp://hostname/mpeg4/media.3gp`

여기서 host 는 VIJE IP-Series 에 접속 하기 위한 IP 주소 입니다.

### 3G 기능 가능 휴대 전화:

사용하고 계시는 3G 휴대 전화의 서비스 센터를 통하여서 가능한지 확인합니다.

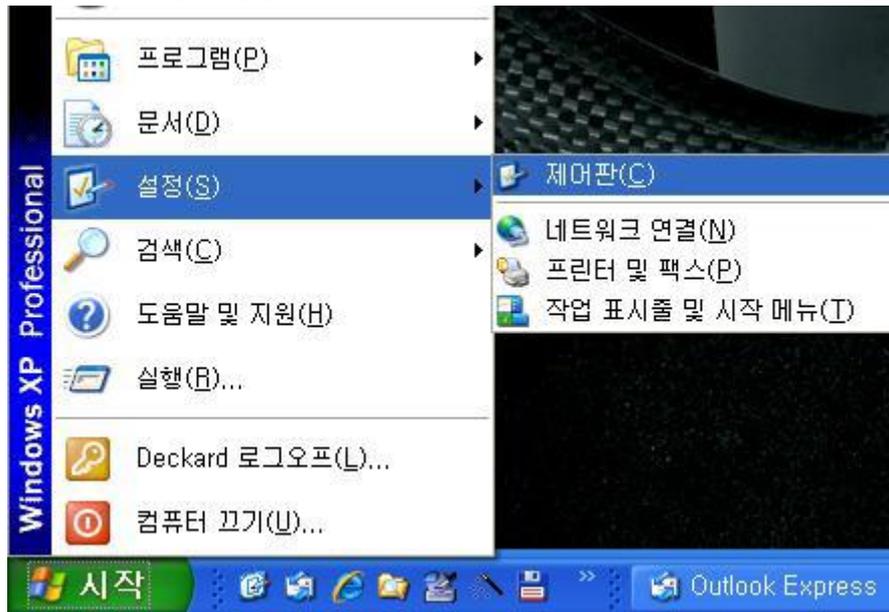
## 부록 H: UPnP 활성화

### Windows XP

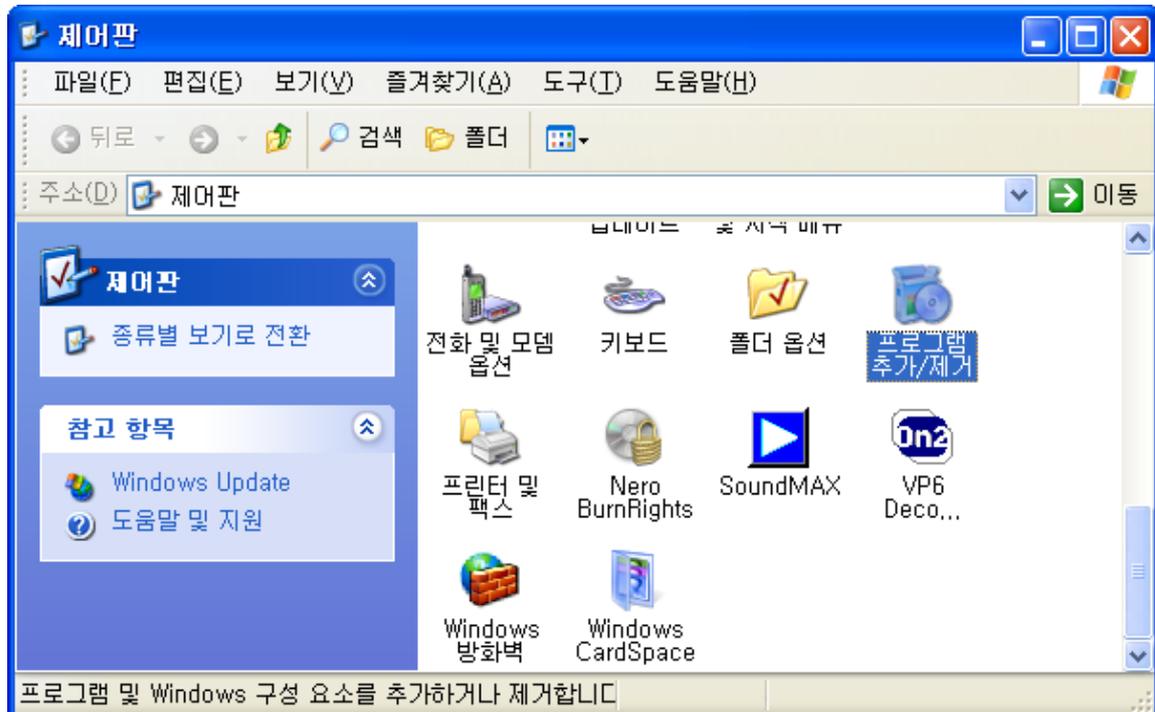
UPnP 모드를 사용하기 위하여서는 UPnP 모드를 활성화를 하여 주어야 됩니다.

바탕화면의 아래쪽에 있는 시작 → 설정을 클릭합니다.

제어판을 클릭 합니다.



프로그램 추가 제거를 클릭 합니다.

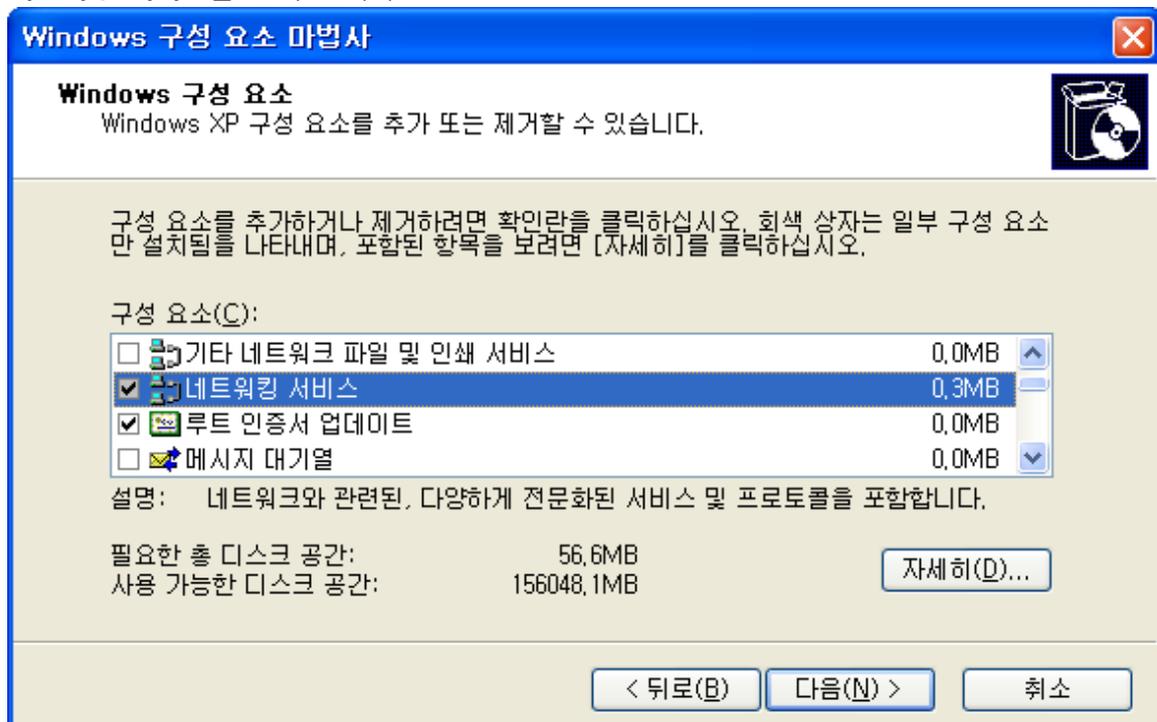


Windows 구성 요소 추가/제거를 클릭 합니다.



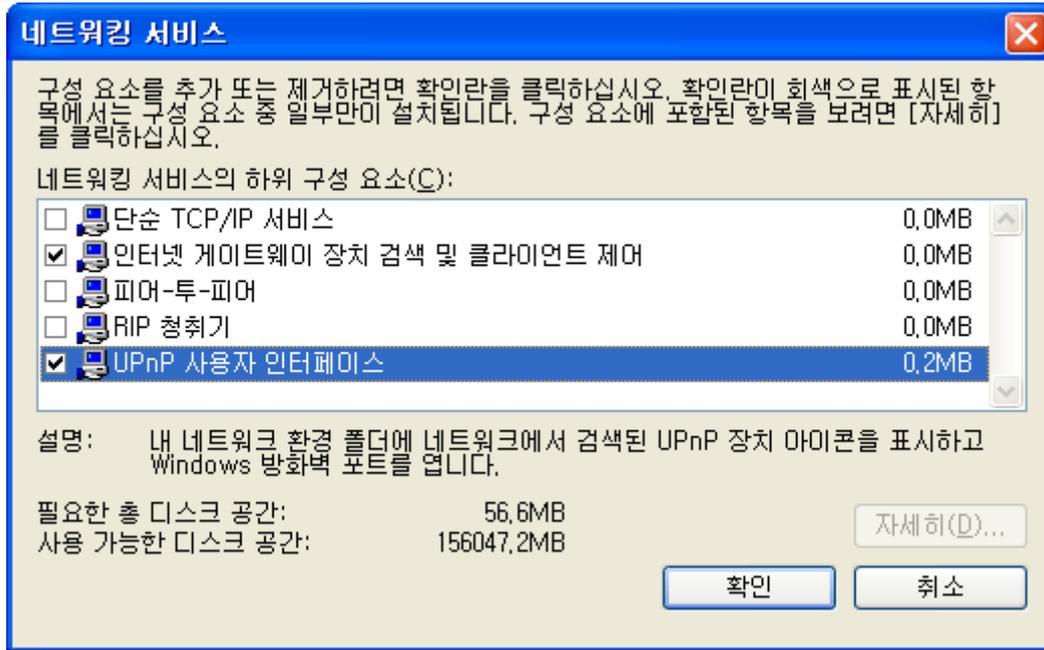
마법사가 실행 될 때까지 기다립니다.

네트워킹 서비스를 선택 합니다.

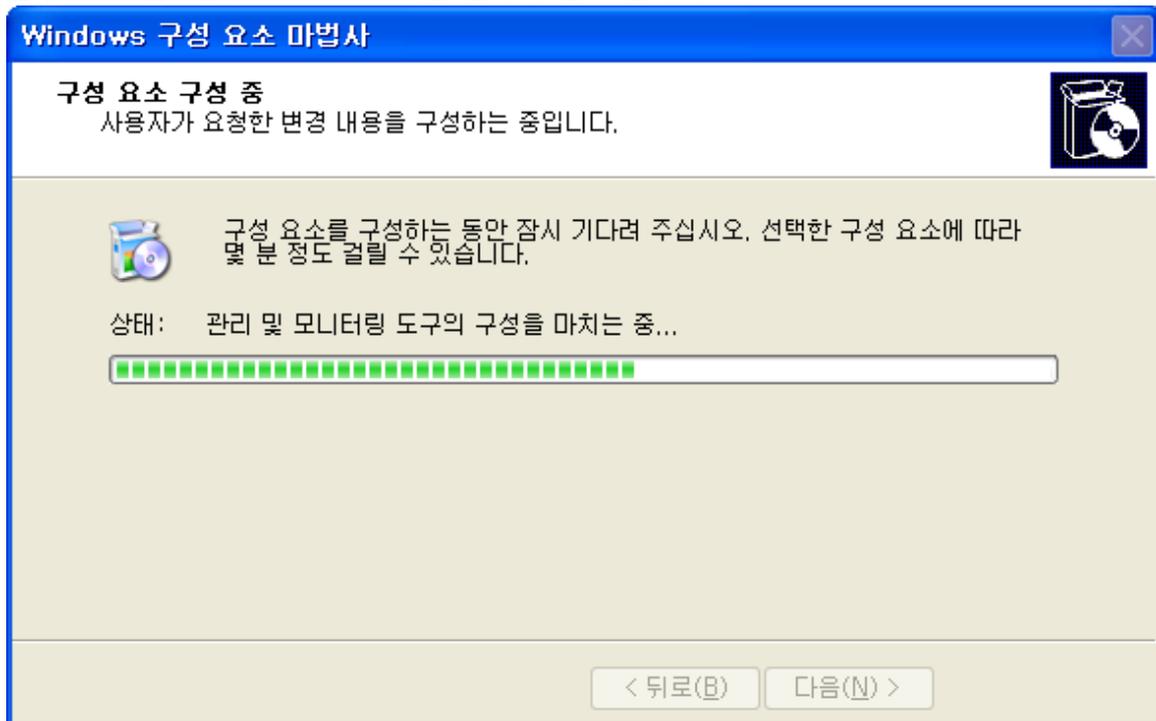


자세히 를 클릭 합니다.

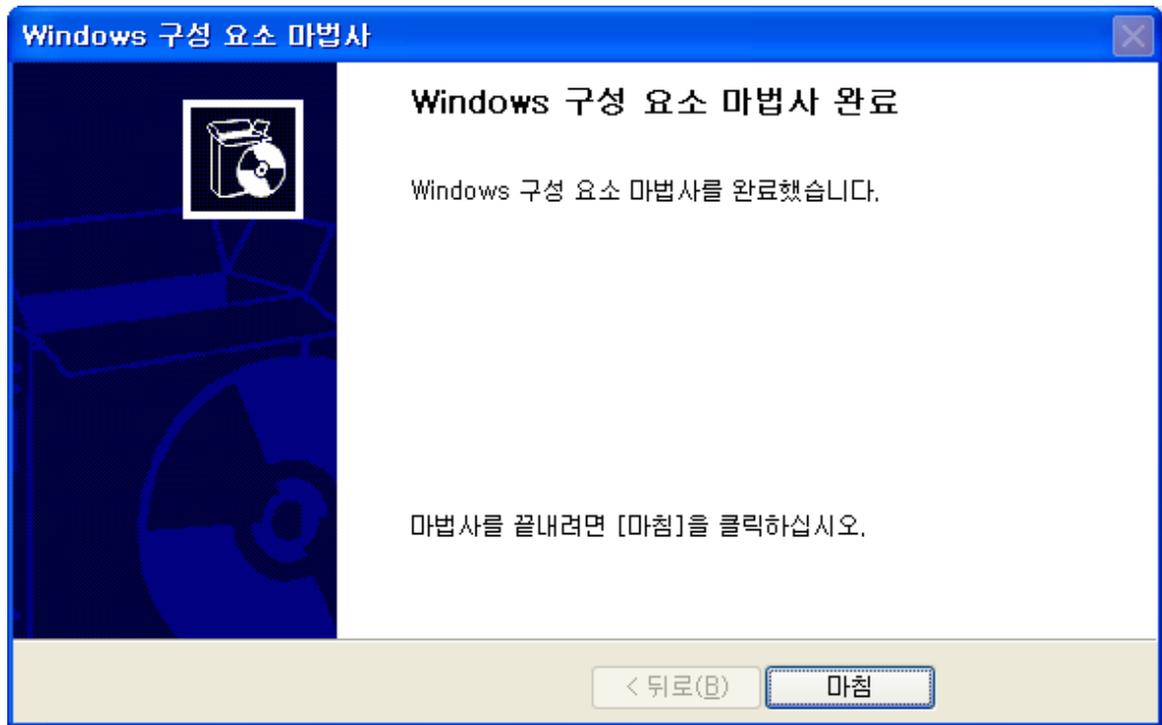
UPnP 사용자 인터페이스를 선택 합니다.



진행 바가 완료될때까지 기다리시면 설치가 완료 됩니다.



마침을 클릭 합니다.



## ≡ 제품보증서 ≡

서비스에 대하여 저희 주식회사 새빛마이크로에서는 품목별 소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.

- ◆ 제품 고장발생시 구입처로 연락하십시오.  
(구입처 이용이 안될 경우 고객센터로 연락바랍니다.)
- ◆ 제품 보증 기간 1년
- ◆ 무상 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다.  
(구입일자 확인이 안될 경우 제조년월일로부터 6개월이 경과한 날로부터 품질보증 기간을 가산합니다.)

- ◆ 제품명:
- ◆ 구입일:           년    월    일
- ◆ 구입처:

- ◆ 무료서비스  
구입 후 1년(제품 보증기간) 이내에 제품이 정상적인 사용상태에서 자연 발생한 성능, 기능상의 고장발생시 무료서비스를 받을 수 있습니다.  
구입 후 30일 이내 중요 품질 이상 발생시 교환 또는 환불을 해드립니다.

- ◆ 유료서비스  
1.고장이 아닌 경우  
고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용 설명서를 읽어 주십시오. (수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)

- 2.소비자 과실로 고장난 경우
  - 소비자의 취급 부주의 또는 수리, 개조하여 고장 발생시
  - 판매원이나 서비스센터 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
  - 판매원에서 제공하지 않은 별매품 구입사용으로 고장 발생시
  - 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
  - 새빛마이크로에서 미지정한 소모품이나 옵션품 사용으로 고장 발생시
  - 사용 전원의 이상 또는 본 제품에 부착되는 접속기기의 불량으로 인한 고장시

- 3. 그 밖의 경우
  - 천재지변(화재, 염해, 수해)에 의한 고장 발생시와 중고품을 구입한 경우
  - 보증기간이 지난 제품

### 주식회사 새빛마이크로

서울시 용산구 원효로2가 65-10번지 원천빌딩 3층 1호

TEL : 02) 717-1394 FAX : 02)707-2903

<http://www.savit.co.kr>

이 보증서는 국내에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 잘 보관해 주십시오.