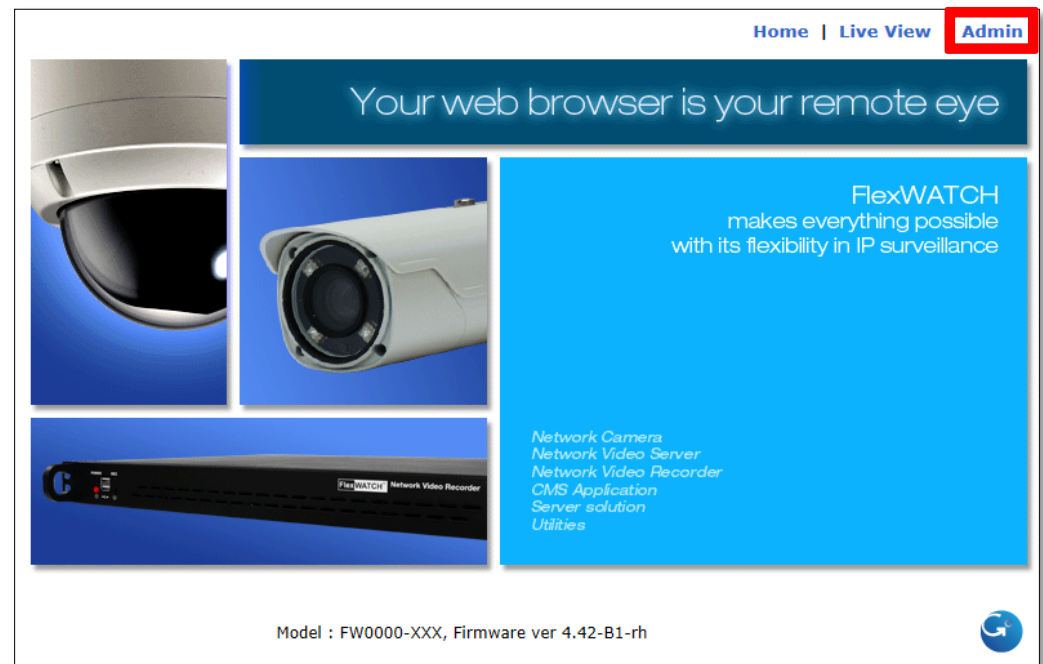


FlexWATCH®

WEB ADMIN – Network Configuration



저작권 정보

Copyright 2021 Seyeon Tech Co., Ltd. All Rights Reserved.

본 제품 및 설명서의 사용은 라이선스가 필요합니다.

이 문서의 정보는 사전통보 없이 변경 될 수 있습니다.

FlexWATCH®는 세연테크(Seyeon Tech Co., Ltd.)의 제품 등록 상표입니다.

이 문서에 언급된 다른 모든 브랜드 및 제품 이름은 각 소유자의 등록상표 입니다.

본 제품과 함께 제공된 소프트웨어는 (주)세연테크의 라이선스 하에 제공됩니다.

GNU 일반 공중 사용 허가서 정보

이 제품에는 특정 공개 소스 또는 GNU 일반 공중 사용 허가서(GPL), GNU 라이브러리/약소 일반 공중 사용 허가서 (LGPL), 기타 추가 저작권 라이선스, 면책 조항 및 고지 사항이 적용되는 제3자의 (3rd party) 소프트웨어가 포함됩니다.

GPL, LGPL 및 기타 라이선스의 정확한 조건은 이 제품과 함께 제공됩니다. 해당 라이선스에 대한 귀하의 권리와 관련한 GPL 및 LGPL의 정확한 조항은 <http://www.fsf.org> (Free Software Foundation) 또는 <http://www.opensource.org> (Open Source Initiative)를 참조 하십시오.

GPL 및 LGPL의 조건에 따라, 관련 소스 코드의 사본을 sales@flexwatch.com로 요청하여 얻을 수 있습니다. GPL 에 따라, 귀하는 GPL 소스코드를 재사용, 재배포 및 수정을 할 수 있습니다.

GPL 소프트웨어와 관련한 어떠한 보증도 제공되지 않으며 배포판에 대한 직접적인 지원을 제공하지 않습니다.

이는 제품 구입일로부터 최대 3년간 유효 합니다.

Contents

WEB ADMIN - Network

1. What's Network Configuration?
2. Network Configuration
3. Web Ports, RTP/RTSP
4. Network Status
5. DDNS, UPnP
6. SNMP
7. IP Filtering, White List
8. FTP / Telnet Control
9. FCM Push Service
10. ZeroConf

Network	
This category shows the detailed method for network system.	
※ IP Address	Configuration of Network (IP, Netmask, DNS).
※ Web Ports	Modification of HTTP and other application network port numbers.
※ RTP/RTSP	Configuration of RTP/RTSP.
※ Network Status	View of Network Status.
※ DDNS	Configuration of dynamic IP registration of Network Video System.
※ UPnP	Configuration of Port Forwarding & UPnP (Universal Plug and Play).
※ SNMP	Configuration of SNMP.
※ IP Filtering	Configuration of ip filtering.
※ Management White List	Configuration of White List.
※ FTP/Telnet Control	Configuration of FTP/Telnet.
※ FCM Push Service	Configuration of FCM Push Service.
※ ZeroConf	Configuration of ZeroConf.
※ Relay Server	Configuration of Relay Server.

What's Network Cofiguration?

WEB ADMIN의 Network 메뉴

FlexWATCH® 제품의
네트워크와 관련된 모든 설정을
할 수 있는 메뉴

Network – 네트워크 정보변경 메뉴

Network Configuration 메뉴를 클릭하면
현재 IP Device에 설정된 네트워크 정보가 표시된다.

IP Address

IPv4

Service	☒ Static ☐ DHCP	
IP Address	192.168.225.107	
NetMask	255.255.0.0	
GateWay	192.168.0.1	
DNS 1	168.126.63.1	
DNS 2	168.126.63.2	

현재 네트워크 정보

Wireless (Wi-Fi)

ESSID		Scan AP
Auth Mode	Open system ▼	

Apply

IPv6

Service	☐ Static ☒ DHCP ☐ None	
IP Address	Ex) fec0:1234::abcd:abcd/64	
GateWay	Ex) fec0:1234::abcd:1	
IPv6 Link-Local	fe80::230:6fff:fe85:f005/64	

뒤로가기

적용하기

Back

Apply

Refresh

새로 고침

Network – 네트워크 정보변경 메뉴

Network Configuration에서도 IP Installer의
“IP수동설정” 기능을 동일하게 사용할 수 있다

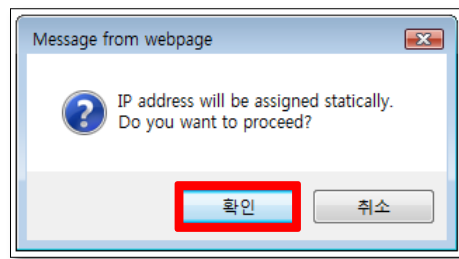
Static IP (고정IP) 설정 – IPv4

IP Address : Static IP

Static IP ☒ DHCP Client ☐

IP Address	192.168.0.84
NetMask	255.255.0.0
GateWay	192.168.0.1
DNS 1	203.248.252.2
DNS 2	164.124.101.2

- Step 1 : Static IP 선택
- Step 2 : 변경하려는 IP Address를 입력. 필요에 따라 NetMask, GateWay, DNS Server도 변경 가능하다.
- Step 3 : Apply 버튼 클릭



Apply 버튼을 클릭하면 네트워크 정보가 변경된다는 Confirm 팝업 윈도우로 확인과정을 거친다.

네트워크 정보를 변경하려면 “확인” 버튼 클릭

Network – 네트워크 정보변경 메뉴

Network Configuration 에서도 IP Installer의 “IP수동설정” 기능을 동일하게 사용할 수 있다. Wi-Fi 모듈이 장착된 제품에서만 이 메뉴가 나타난다.

Wireless (Wi-Fi)

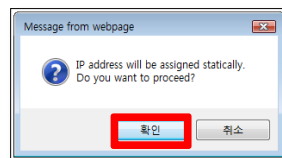
Wireless (Wi-Fi)

ESSID		Scan AP
Auth Mode	Open system ▼	

Apply

AP List

AP Name	Signal	Auth Mode
SyPhilnet-5G	📶	WPA2PSK
SK_WiFiFlexWATCH-6F-5.0G	📶	WPA2PSK
SK_WiFi9FC7	📶	WPA2PSK
SKBroadBand_20122B	📶	WPA2PSK
FW-LAB-2.4G	📶	WPA2PSK
SK_WiFiTEST	📶	WPA2PSK
FW-LAB-5.0G	📶	WPA2PSK
jbchoi-5G	📶	WPA2PSK
flexwatch-2.4G	📶	WPA2PSK
SK_WiFiGA0292	📶	WPA2PSK



- Step 1 : Scan AP 버튼을 클릭한다.
- Step 2 : 검색 된 리스트 중 접속하고자 하는 AP를 클릭하여 적용한다.
- Step 3 : AP에 설정된 무선 패스워드를 입력한 후 Apply 버튼을 클릭하고 적용한다.

Apply 버튼을 클릭하면 네트워크 정보가 변경된다는 Confirm 팝업 윈도우로 확인과정을 거친다.
네트워크 정보를 변경하려면 “확인” 버튼 클릭

무선랜 설정 완료 후, 카메라에 연결된 랜선을 제거하면 무선으로 동작하고, 다시 연결하면 유선으로 동작한다.

Network – 네트워크 정보변경 메뉴

Network Configuration 에서도 IP Installer의
“IP수동설정” 기능을 동일하게 사용할 수 있다

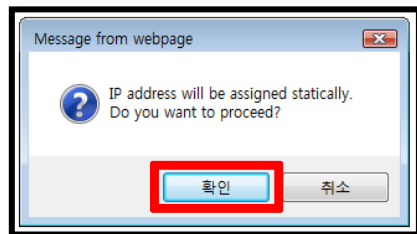
Static IP (고정IP) 설정 – IPv6

IPv6	
Service	☐ Enable ☒ Disable
IP Address	Ex) fec0:1234::abcd:abcd/64
GateWay	Ex) fec0:1234::abcd:1
IPv6 Link-Local	fe80::230:6fff:fe01:3fc/64

Back Apply Refresh

[Service] : IPv6 사용유무 설정
[IP Address] : IPv6 형식에 맞도록 정보 입력(ex : fec0:1234::abcd:abcd/64)
[Gateway] : IPv6 형식에 맞도록 정보 입력 (ex : fec0:1234::abcd:1)
[IPv6 Link-Local] : 기본적으로 부여되는 IPv6 IP

Apply 버튼 클릭



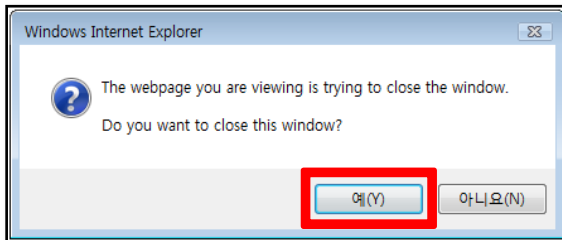
Apply 버튼을 클릭하면 네트워크 정보가 변경된다는 Confirm 팝업 윈도우 확인과정을 거친다.
네트워크 정보를 변경하려면 “확인” 버튼 클릭

Network – 네트워크 정보변경 메뉴

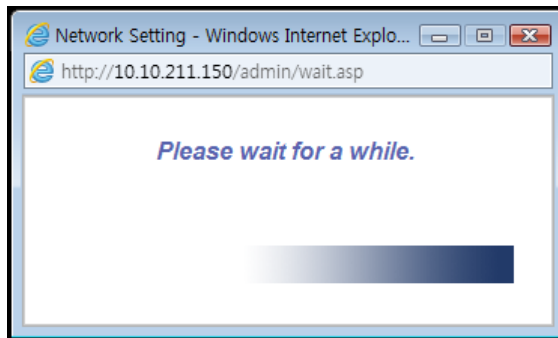


Network 정보가 변경된다는 확인 메시지가 출력된다.

“Close” 버튼을 클릭한다.



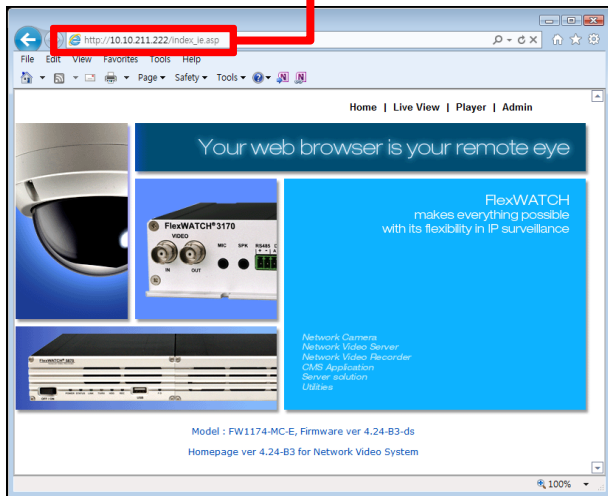
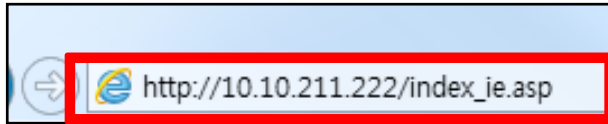
새로운 네트워크 정보를 적용하기 위해 사용중인 Web Browser를 종료해야 한다.



“예” 버튼을 클릭하면 좌측 이미지와 같이 새로운 네트워크 정보의 적용과정을 거친 후 모든 과정이 완료된다.

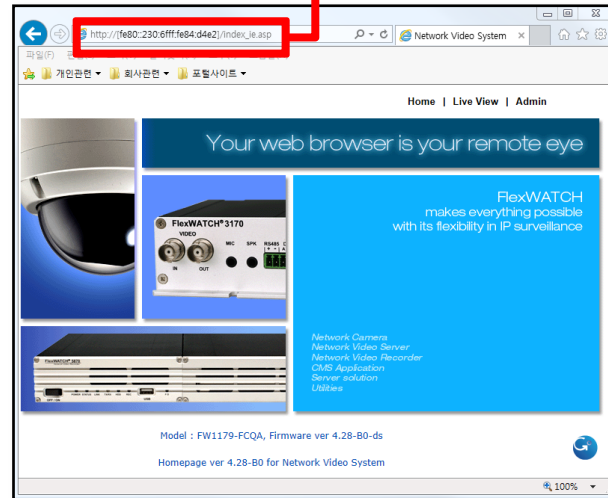
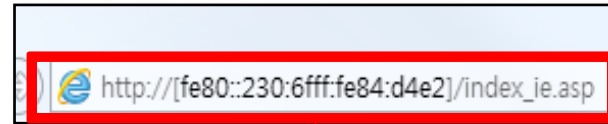
Network – 네트워크 정보변경 메뉴

IPv4



변경된 네트워크 정보로
제품 홈페이지 접속

IPv6



IPv6를 사용하는 경우, 주소 창에
http:// 이후 IP Address를
[대괄호] 안에 입력해야 한다.

Network – 네트워크 정보변경 메뉴

DHCP (유동IP) 설정

IP Address : DHCP Client

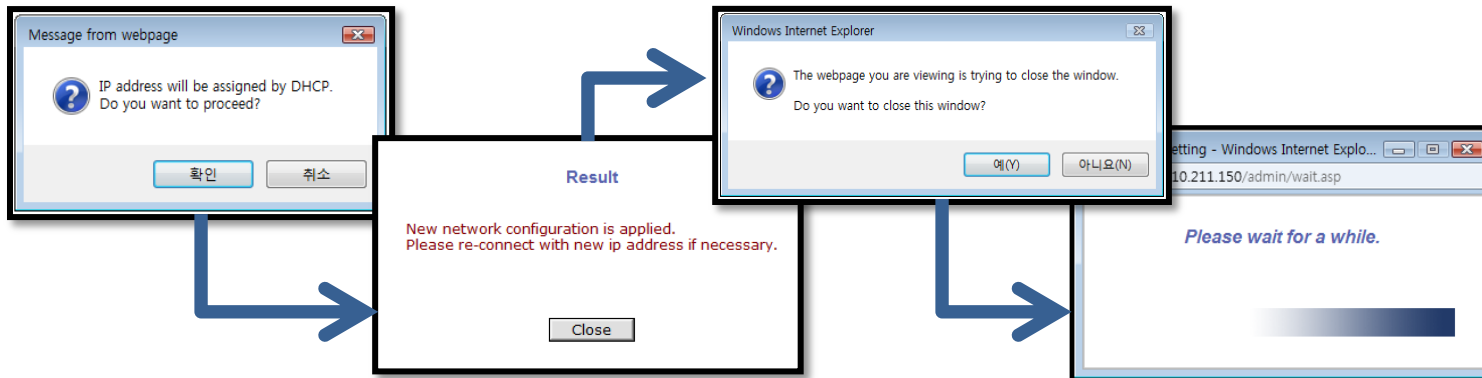
Static IP ☐ DHCP Client ☒

Back Apply

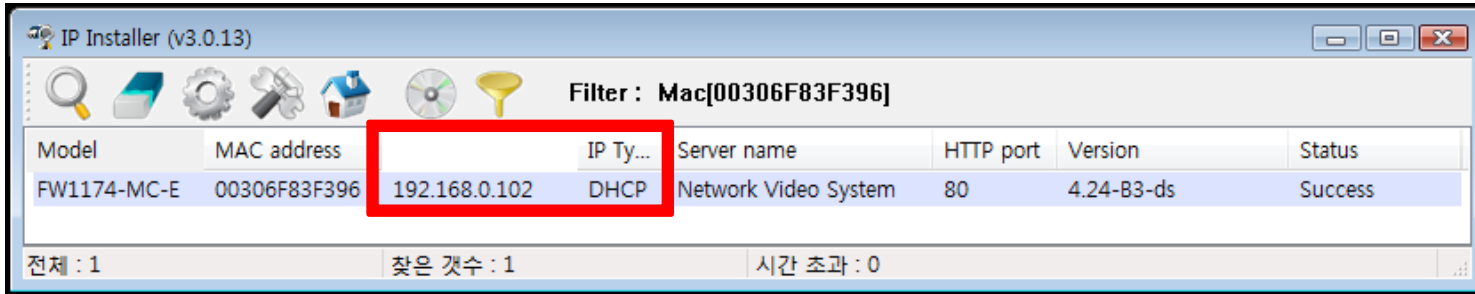
Notice : Please make sure to set up "Network Status Notification" option to get IP address through e-mail when DHCP option is selected.

- Step 1 : DHCP Client 선택
- Step 2 : Apply 버튼 클릭

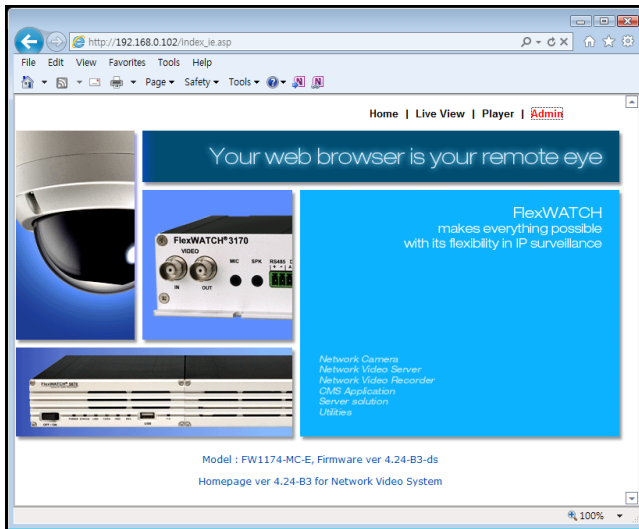
DHCP Client 기능은 유동 IP로서 별도의 네트워크 정보를 입력할 필요가 없다. 디바이스의 재시작 또는 DHCP Server (공유기)가 재시작 했을 때 네트워크 정보가 변경된다.



Network – 네트워크 정보변경 메뉴



**DHCP 는 유동 IP 방식이기 때문에 변경된 IP Address를 알 수가 없다.
따라서, IP Installer 를 이용하여 변경된 IP주소를 확인한다.**



**변경된 네트워크 정보로
제품 홈페이지 접속**

Web Ports

FlexWATCH® Server의 Web Page에 Client PC가 접속해서
통신할 수 있는 Web port (HTTP / HTTPS Port) 설정

Web Ports

HTTP	
HTTP Enable	☒ Enable ☐ Disable
HTTP Port	80 (Default: 80, 80 ~ 65535)
HTTPS	
HTTPS Enable	☐ Enable ☒ Disable
HTTPS Port	443 (Default: 443, 443 ~ 65535)
SHA256	
SHA256 Enable	☐ Enable ☒ Disable

Back

Apply

- HTTP : 웹(WWW) 상에서 정보를 주고 받을 수 있는 프로토콜
- HTTPS : HTTP의 보안이 강화된 버전
- SHA256 : 정보를 주고 받을 때 암호화 하여 주고받는 설정

HTTP 프로토콜의 기본 Port인 80 이외의 포트로 설정하는 경우
반드시 접속 주소 앞에 **http://** 를 입력하고 뒤에 **접속주소:Port** 형식으로 입력

예1) IP Address가 192.168.100.200 인 경우 (IPv4)

Port 80 ▶ **http://192.168.100.200**

Port 90 ▶ **http://192.168.100.200:90** (Port 80 이외의 모든 포트에 적용됨)

예2) IP Address가 fe80::230:6fff:fe84:d4e2 인 경우 (IPv6)

Port 80 ▶ **http://[fe80::230:6fff:fe84:d4e2]**

Port 90 ▶ **http://[fe80::230:6fff:fe84:d4e2]:90** (대괄호 밖에 포트 입력)

RTSP : Real-Time Streaming Protocol
네트워크를 통해 실시간 스트리밍 방식으로 비디오 및 오디오 정보를 전송할 때 사용하는 프로토콜
(실시간 데이터 송수신을 위한 전송 계층 통신 규약)

RTP/RTSP Setup

Service	☒ Enable ☐ Disable	
RTSP Port	554	(Default:554, 554 ~ 65534)
RTP Start Port	5000	(Default:5000, 2048 ~ 65534)
Packet Size	1	(Default:1, 1 ~ 12)
Keep-Alive	☒ On ☐ Off	
RTP Auth Algorithm	☒ MD5 ☐ SHA256	
Camera 1	Multicast Address	0.0.0.0 (Disable:0.0.0.0 ~ 239.255.255.255)
	Multicast Port	0 (Disable:0, 2048 ~ 65534)
Camera 2	Multicast Address	0.0.0.0 (Disable:0.0.0.0 ~ 239.255.255.255)
	Multicast Port	0 (Disable:0, 2048 ~ 65534)
Camera 3	Multicast Address	0.0.0.0 (Disable:0.0.0.0 ~ 239.255.255.255)
	Multicast Port	0 (Disable:0, 2048 ~ 65534)

Notice : This function is only for models with the built-in module.
IP devices (added VS module) do not support this function.

RTSP URL for Camera 1:
rtsp://(Network Video Server IP Address)/cam0_0
-> cam(0 : VS Module number)_(0:Port number)

RTSP URL for Camera 1 'Multicast Address':
(Multicast address and Port should be configured.)
rtsp://(Network Video Server IP Address)/mcam0_0
-> mcam(0 : VS Module number)_(0:Port number)

RTP 'Packet Size' value can be adjusted when using another vendor's CMS/VMS/NVR for best performance.
Adjusting to a wrong value can cause delay or no video.
Contact the CMS/VMS/NVR vendor for the best performing 'RTP Packet Size' value.

RTP : Real-Time Transport Protocol
실제 데이터 (영상, 음성) 전송을 위해 RTP가 필요하다.

실시간으로 데이터를 송수신 하기 위한 전송 계층 통신 규약

사용하는 PC 가 Active X 를 지원하지 않는 경우, 웹 브라우저가 아닌 다른 프로그램 (VLC Player, Quick Time Player)으로 영상을 볼 수 있는 방법을 지원한다. ONVIF 연동 시 RTP/RTSP 프로토콜을 사용한다

RTSP 는 Unicast / Multicast 두 가지 방법으로 활용할 수 있다

Unicast

한 사람의 특정 수신자에게만 데이터 패킷을 전송하는 방식
송신자가 다른 하나의 수신자에게 1:1로 전송하는 방식

Multicast

같은 내용의 데이터를 여러 명의 특정한 수신자들에게 동시 전송하는 방식
데이터 중복전송으로 인한 네트워크 자원 낭비를 방지한다.
(불특정 다수에게 송신하는 TV, 라디오 와는 다른 개념)

RTP / RTSP

RTSP Port : 사용하려는 RTSP Port 입력
일반적인 경우엔 Default 인 554 를 그대로
이용한다. 554이외의 포트를 설정 시, 반드시
접속주소에 설정한 포트번호를 입력해야 한다

RTP/RTSP 사용시 : Enable

RTP/RTSP Setup

Service	☒ Enable ☐ Disable	
RTSP Port	554	(Default: 554, 554 ~ 65534)
RTP Start Port	5000	(Default: 5000, 2048 ~ 65534)
Packet Size	1	(Default: 1, 1 ~ 12)
Keep-Alive	☒ On ☐ Off	
RTP Auth Algorithm	☒ MD5 ☐ SHA256	
Camera 1	Multicast Address	0.0.0.0 (Disable: 0.0.0.0 (225.0.0.0 ~ 239.255.255.255))
	Multicast Port	0 (Disable: 0, 2048 ~ 65534)
Camera 2	Multicast Address	0.0.0.0 (Disable: 0.0.0.0 (225.0.0.0 ~ 239.255.255.255))
	Multicast Port	0 (Disable: 0, 2048 ~ 65534)
Camera 3	Multicast Address	0.0.0.0 (Disable: 0.0.0.0 (225.0.0.0 ~ 239.255.255.255))
	Multicast Port	0 (Disable: 0, 2048 ~ 65534)

RTP Start Port : 비디오 전송
을 시작하기 위해 사용하는
포트의 시작번호
(Default : 5000)

Packet Size : RTP/RTSP로
전송할 사이즈 선택

Keep-Alive 기능 On/Off

**암호화 알고리즘 선택
(MD5 / SHA256)**

Multicast Address : 멀티캐스트로 비디오 전송 시 사용하는 IP주소 < 0.0.0.0 은 멀티캐스트 서비스 정지신호로 사용된다 >

Multicast Port : 멀티캐스트 주소로 비디오를 보기 위해 사용되는 포트 번호

RTP / RTSP

RTP/RTSP 를 이용하여 스트리밍 영상 Play 방법

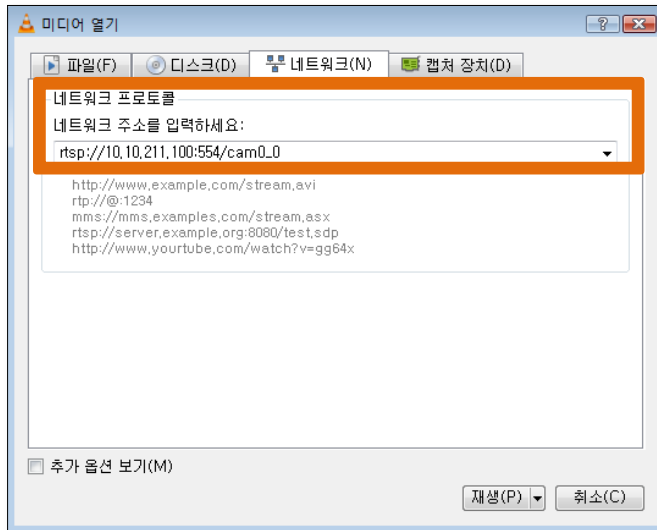
Notice : This function is only for built in module.
IP devices (added VS module) does not support this function.

RTSP URL for Camera 1
rtsp://(Network Video Server IP Address)/cam0_0
-> cam(0 : VS Module number) (0:Port number)

Unicast 사용시 URL

RTSP URL for Camera1 for Multicast address
(Multicast address and Port should be configured.)
rtsp://(Network Video Server IP Address)/mcam0_0
-> mcam(0 : VS Module number)_(0:Port number)

Multicast 사용시 URL



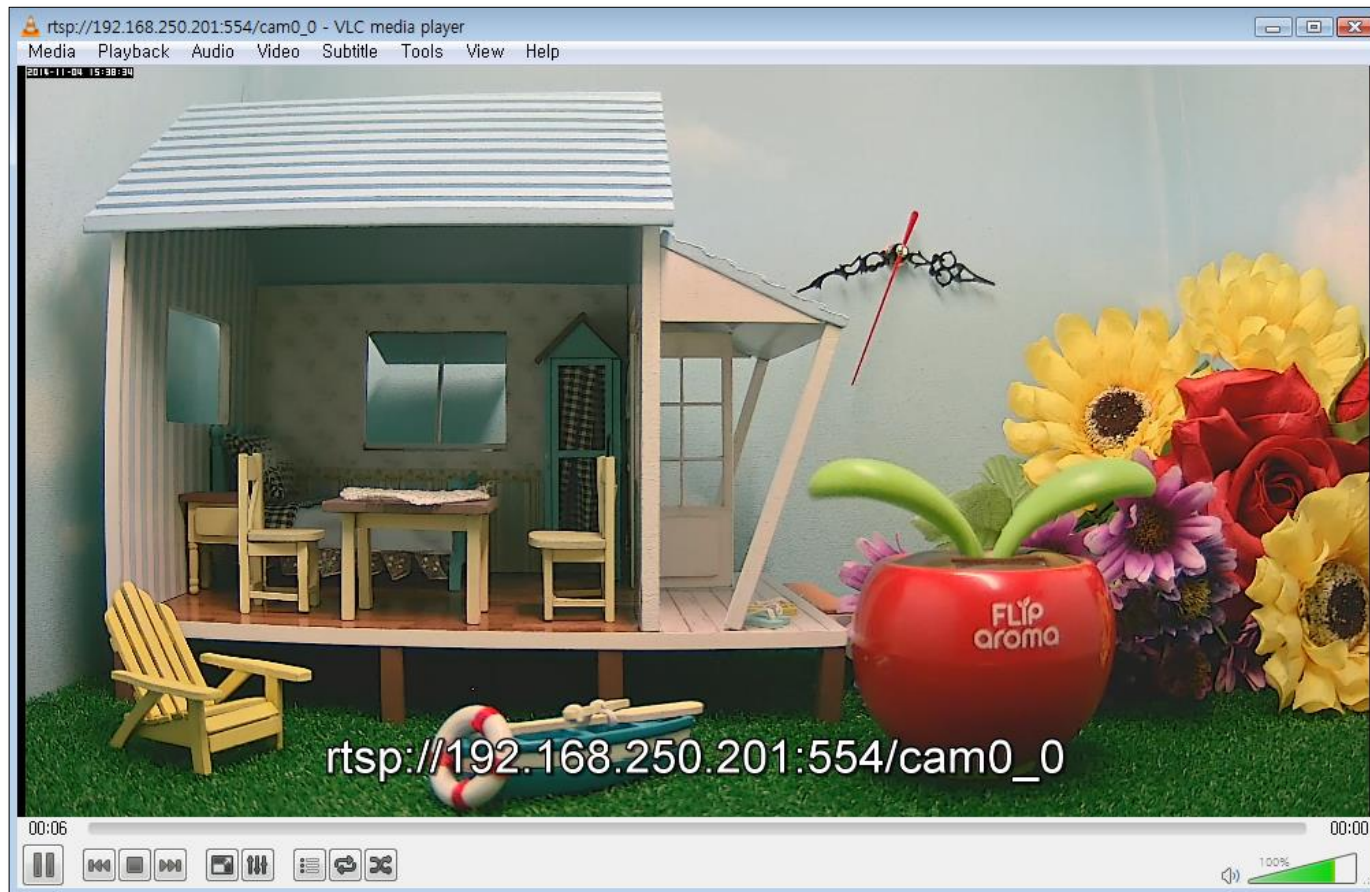
VLC Media Player 등 RTSP Play가 가능한 Player를 이용하여 RTSP 주소를 입력한다

[참고]

cam0_0 ▶ Primary Stream

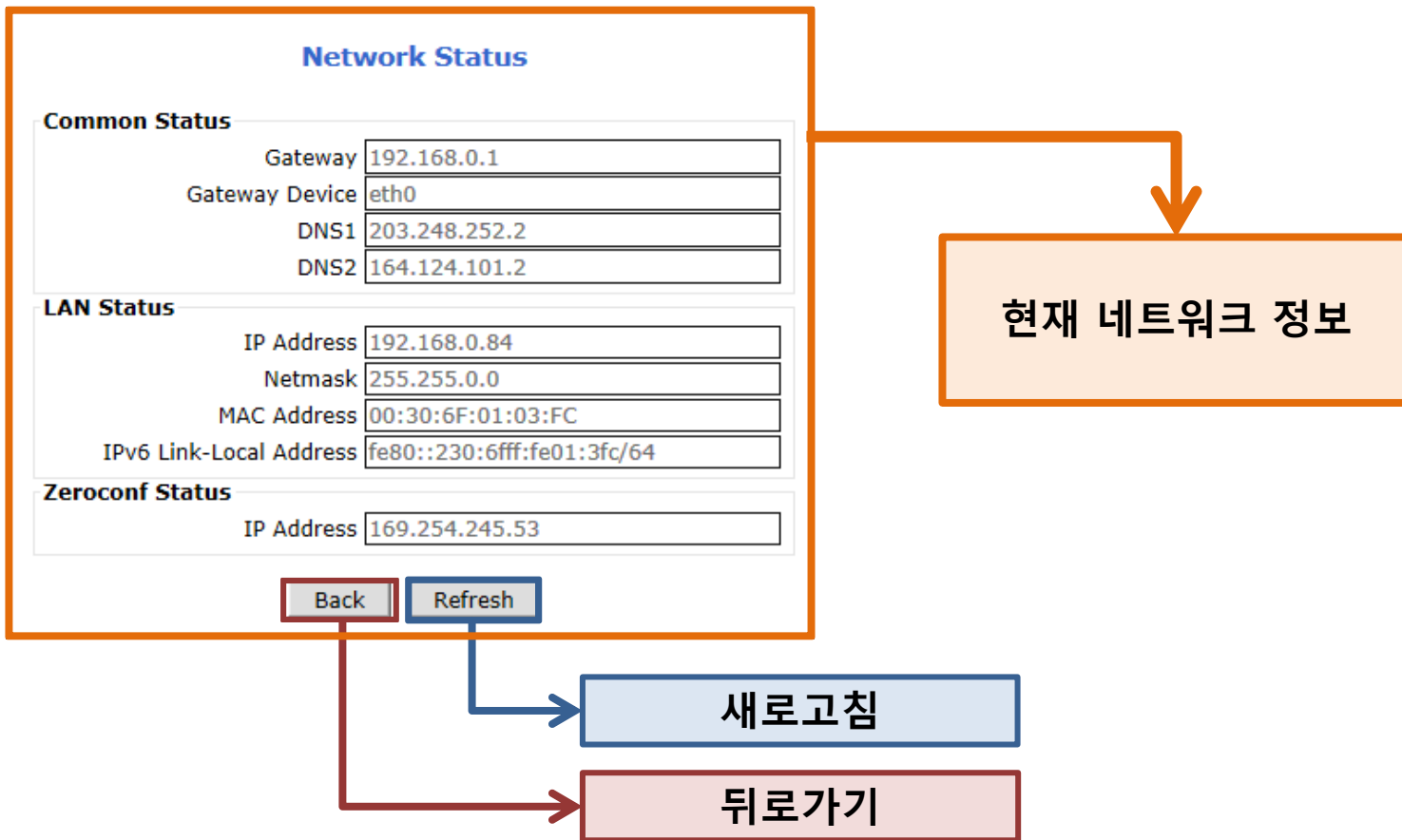
cam0_1 ▶ Secondary Stream

RTP/RTSP 를 이용한 스트리밍 영상



Network Status

현재 디바이스의 네트워크 설정 상태를 표시 한다



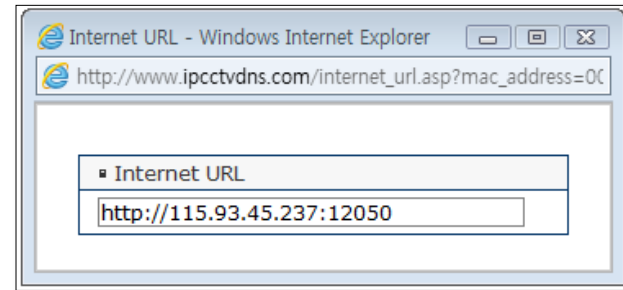
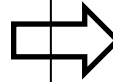
DDNS

DDNS 서비스를 이용하기 위해서 해당 설정을 Enable 해야 한다

DDNS Setup

Service	☒ Enable ☐ Disable
DNS Server IP	www.ipcctvdns.com Go
Mac Address	00306F0103FC
Product-Key	B498BD06
IP-CCTV DNS Registration verification	Confirm
	Back Apply

Notice : If you did not use dynamic public IP address for the remote access, skip this step.
This is related with www.ipcctvdns.com.
A different IP address or URL must follow the same format as www.ipcctvdns.com.
If you click the "Confirm" button, you can verify a registered URL on IP-CCTV DNS.
If the product is not registered on IP-CCTV DNS, you cannot verify the registered URL.



**Service : Enable 선택 후
Confirm 버튼을 클릭한다**

이후 Apply 버튼을 클릭하면 DDNS 서비스 이용준비가 완료된다

DDNS (IP-CCTV DNS™)
유동IP환경(DHCP) 에서 IP Address가 수시로 변하는 경우에도
일관된 도메인을 통하여 제품접속이 가능하다

Port Forwarding

라우터 하위에 접속되어 있는 네트워크 기기를 외부네트워크에서 접속하고자 할 때 사용한다. 일반적으로 Port Forwarding은 라우터에서 설정한다. (라우터 제조사마다 표현(표시이름) 방법이 조금씩 다르다)

UPnP (Universal Plug and Play)

라우터와 FlexWATCH®가 통신하여 자동으로 Port Forwarding 해 주는 기능. (단, 라우터가 UPnP 기능을 지원해야 한다)

UPnP

Port Forwarding	☒ Manual : User Assigned port	9080
	☐ UPnP : User Assigned port	9080
	☐ UPnP : Auto selected port	
Display shortcut Icon in My Network Places	☒ Enable ☐ Disable	

UPnP Status

Status	Success
External Port No.	9080
Router Global Address	
System IP address for Local Network Access	http://192.168.0.84:80
System IP address for Access via Internet	

Notice : The user assigned port is the external port number of the dynamic IP address.
This function is specific to when a UPnP IP device and router are used together.
If the UPnP service is not activated by 'UPnP: User Assigned port', allocate another port.

UPnP 포트포워딩 서비스를 이용하기 전에 미리 DDNS 서버에 등록을 하고 서버설정에서 Service Enable 상태여야 한다.

UPnP	
Port Forwarding	☒ Manual : User Assigned port 9080
	☐ UPnP : User Assigned port 9080
	☐ UPnP : Auto selected port
Display shortcut Icon in My Network Places	☒ Enable ☐ Disable

[UPnP : Auto Selected Port]

모든 과정을 라우터가 자동으로 설정하는 모드
<라우터가 UPnP를 지원해야 한다>

[UPnP : User Assigned Port]

사용자가 지정해준 포트번호를 기반으로 라우터가 자동 포트 포워딩을 설정하는 모드 < 라우터가 UPnP를 지원해야 한다 >

[Manual : User Assigned Port]

사용자가 사용 가능한 포트번호를 입력하고 라우터에서 포트 포워딩까지 직접 설정하는 모드

[UPnP 사용시 주의사항]

- ▶ 라우터가 UPnP Port Forwarding 기능을 지원하는지의 여부
- ▶ 설정 가능한 UPnP 장치개수의 제한을 초과하지 않았는지의 여부

UPnP 기능이 정상적으로 설정되었다면
아래 이미지와 같이 Status 에 Success라는 메시지와 함께
내, 외부 IP Address 정보를 확인할 수 있다.

UPnP Status

Status	Success
External Port No.	10080
Router Global Address	115.93.45.237
System IP address for Local Network Access	http://192.168.0.84:80
System IP address for Access via Internet	http://115.93.45.237:10080

[Back](#)[Apply](#)[Refresh](#)

Notice : The user assigned port is the external port number of the dynamic IP address.
This function is specific to when a UPnP IP device and router are used together.
If the UPnP service is not activated by 'UPnP: User Assigned port', allocate another port.

Display shortcut Icon in My Network Places

UPnP

Port Forwarding	☐ Manual : User Assigned port	10080
	☐ UPnP : User Assigned port	10080
	☒ UPnP : Auto selected port	
Display shortcut Icon in My Network Places	☒ Enable ☐ Disable	

Display shortcut Icon in My Network Places : [Enable]
 Windows 운영체제의 네트워크 환경에
 해당 IP Device를 표시하게 된다.

[참고 : Microsoft Windows XP®, Service Pack 2 이상에서 사용가능]

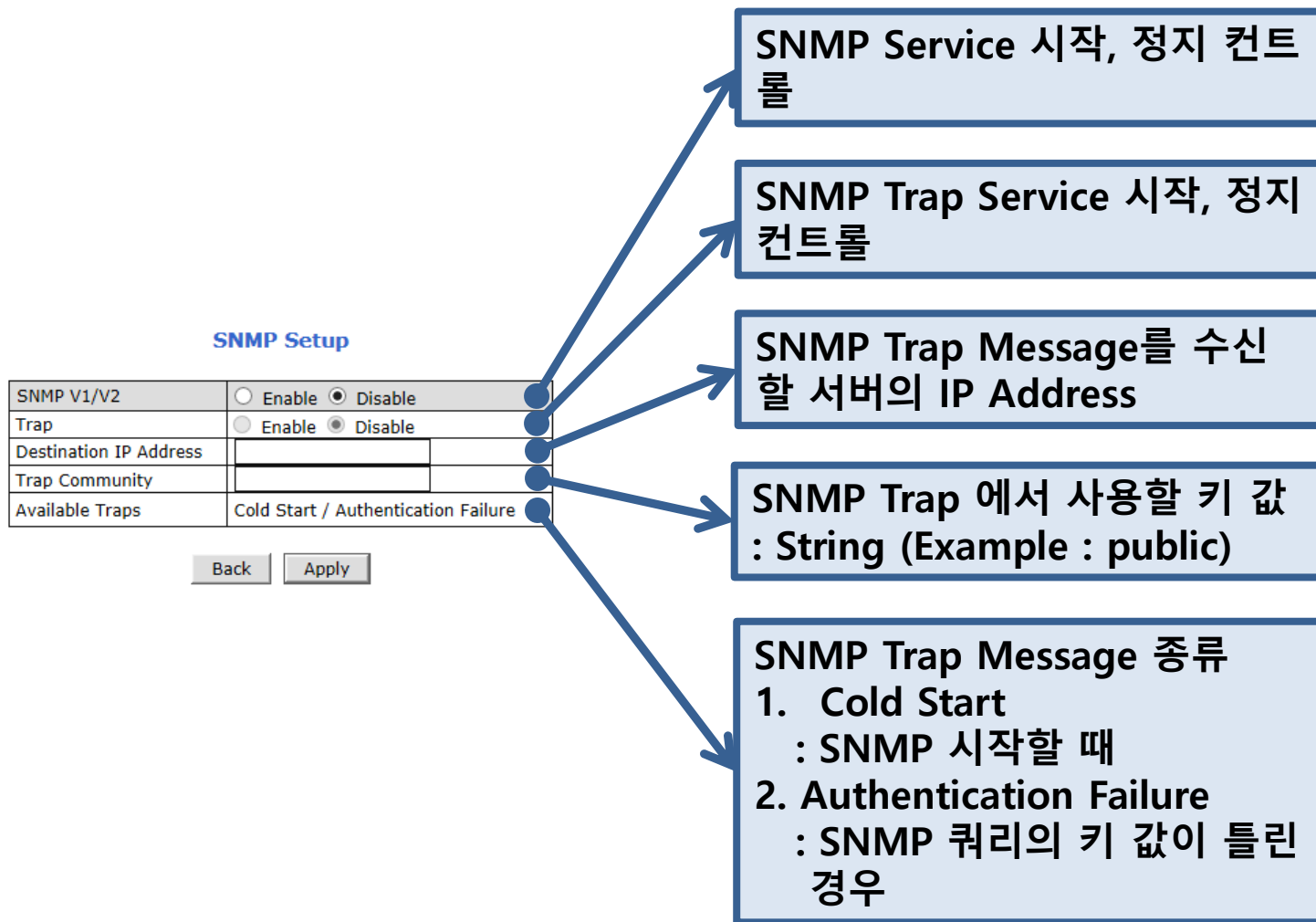
SNMP : Simple Network Management Protocol
네트워크를 통해 장비의 네트워크상태를 모니터링 하거나
설정하기 위한 프로토콜

SNMP V1/V2 지원

SNMP Version 은 1, 2, 3 으로 구분

- **SNMP Version 1** : 1988년 개발. 보안에 취약. Community만 알고 있다면 해당 네트워크 장비의 모든 정보 수집 가능
(Community : SNMP가 네트워크 장비의 통제를 위해 같은 범위의 PC 나 네트워크 장비 같은 구성요소에 부여한 이름)
- **SNMP Version 2** : 1993년 개발. 근본적으로 Version 1과 동일. 보안에 대한 강화
- **SNMP Version 3** : Version 2에 인증 기능을 더함

SNMP



IP Filtering

IP Filtering 기능은 특정 IP에 대하여 접속 허가 또는 접속을 거부하도록 IP목록을 설정하는 기능이다.

The screenshot shows a web-based configuration page titled "IP Filtering". It contains a form with the following elements:

- Service:** Radio buttons for "Enable" and "Disable". "Disable" is selected.
- Policy:** Radio buttons for "Deny" and "Accept". "Deny" is selected.
- IP Range:** Two text input boxes separated by a tilde (~), followed by an "Add" button.
- IP List:** A large, empty rectangular area for displaying the list of filtered IP addresses.
- Buttons:** "Delete", "Back", and "Apply" buttons are located at the bottom of the form.
- Notice:** A red text notice at the bottom states: "Notice : When you select Deny policy, your PC's IP should NOT be in the IP List. When you select Accept policy, your PC's IP should Be in the IP List."

IP Filtering 기능 사용 시,

1. IP Filtering Service를 Enable 한다.
2. Policy를 선택한다.
3. IP Range를 입력한다.
(Single IP를 추가할 경우, 해당 IP 주소를 'From' and 'To' 박스에 입력)
4. Apply를 클릭한다.

Management White List

인증된 IP만 WEB ADMIN 페이지에 접근이 가능하도록 하는 기능.
관리자 계정을 알아도 IP List에 등록되지 않았으면 접속이 불가능하다.

The screenshot shows a web interface titled "Management White List". It contains a "Service" section with radio buttons for "Enable" and "Disable", where "Disable" is selected. Below this is an "IP Range" section with a text input field, an "Add" button, and a "Delete" button. Underneath is an "IP List" section with a large empty text area. At the bottom, there are "Back" and "Apply" buttons. A red notice at the very bottom states: "Notice : When you select Enable, your PC IP should be in the IP List."

Management White List 기능 사용 시,

1. Service 를 Enable 한다.

2. 관리자 PC의 IP를 입력한 후 Add버튼을 클릭한다.
(Delete버튼을 누르면 삭제)

3. 입력한 IP 가 IP List에 나타난다.

4. Apply를 클릭한다.

Management White List는 설정 완료 후
Apply 버튼을 누름과 동시에 동작 한다.

FTP / Telnet Control

시스템 보안을 위한 FTP(21번 포트), Telnet(23번 포트)
접속을 허용/차단하는 메뉴

FTP/Telnet Server Configuration

FTP Service	☒ Enable ☐ Disable
Telnet Service	☒ Enable ☐ Disable

FTP, Telnet Service 설정 방법

1. 해당 서비스를 Enable, Disable 한다.

2. Apply버튼을 클릭한다.

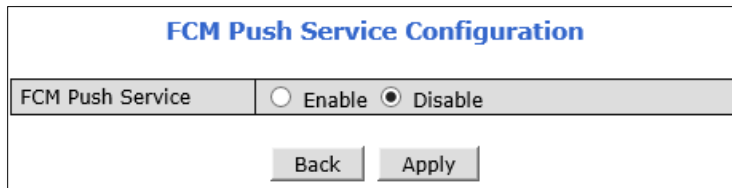
3. 설정이 적용된 후 Reboot 안내 페이지가 나타나면 Reboot 버튼을 누른다.

※ 반드시 시스템을 Reboot (재시작)해야만 적용이 완료된다.

FCM Push Service Configuration

FCM : Firebase Cloud Messaging의 약자로 Google의 FCM Server를 이용하여 움직임이나, 센서 등의 이벤트 발생 정보를 모바일 폰에서 받아 볼 수 있는 기능

1. 이 기능을 이용하기 위해서는 'FlexWATCH Mobile' 앱이 폰에 설치되어 있어야 한다. (Android / iOS 지원 가능)
2. 해당 카메라가 App에 등록되어 있고, 별도의 설정을 필요로 한다.



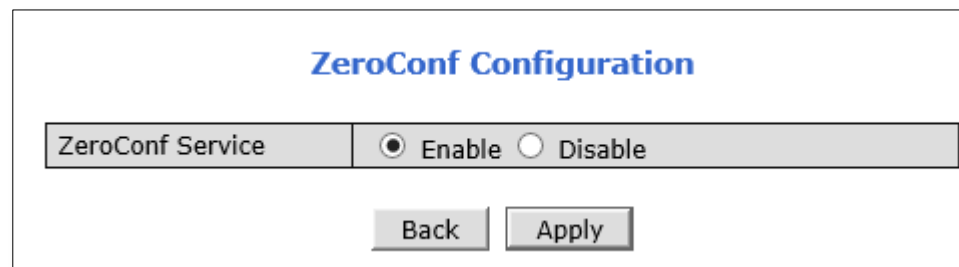
FCM Push Service Configuration	
FCM Push Service	☐ Enable ☒ Disable
Back Apply	

FCM Push Service Configuration 설정 방법

1. FCM push Service를 Enable 한다.
2. Apply버튼을 클릭한다.
3. 폰에 설치된 FlexWATCH Mobile App에서 필요한 설정을 진행한다.

* FCM Push Service는 카메라 한 대당 16개의 스마트폰까지 지원된다.

Zeroconf : 특별한 설정 없이 네트워크를 자동으로 생성해주는 기능
별도의 IP환경 설정 없이 Zeroconf를 통해 가상 네트워크를 구성할 수 있다.



The image shows a web-based configuration window titled "ZeroConf Configuration". Inside the window, there is a section labeled "ZeroConf Service" followed by two radio buttons: "Enable" (which is selected) and "Disable". Below these options are two buttons: "Back" and "Apply".

Zero Configuration Network 사용 시,
Service 를 Enable 한 후 Apply 버튼을 클릭한다.