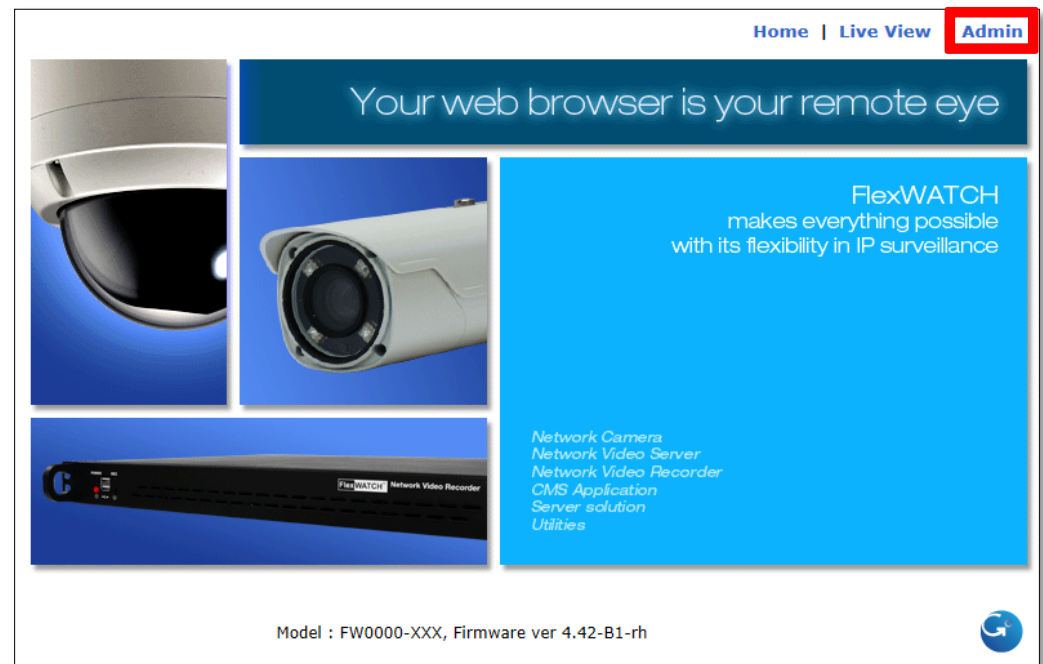


FlexWATCH® WEB ADMIN - SYSTEM



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

System

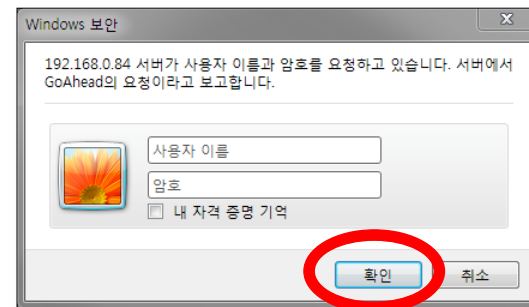
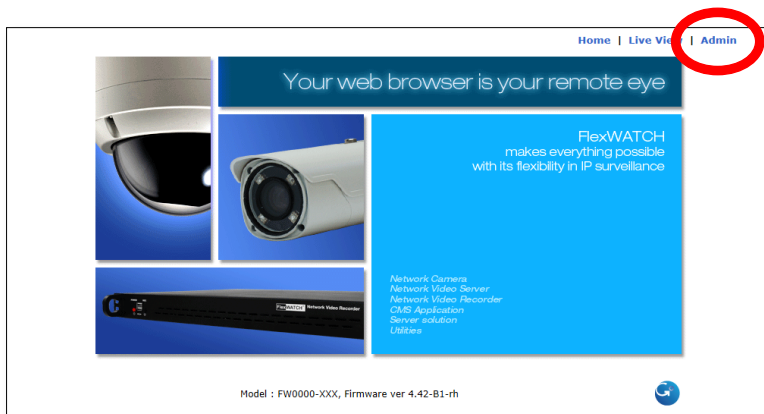
This category shows the detailed method for System Configuration.

※ Name	Configuration of Network Video System name.
※ Hostname	Configuration of OS Hostname.
※ Date & Time	Configuration of Network Video System Date & Time.
※ Admin. Password	Change administrator's password.
※ Access Level	Configuration to allow other users.
※ User	Add, Edit, Delete User ID & Password.

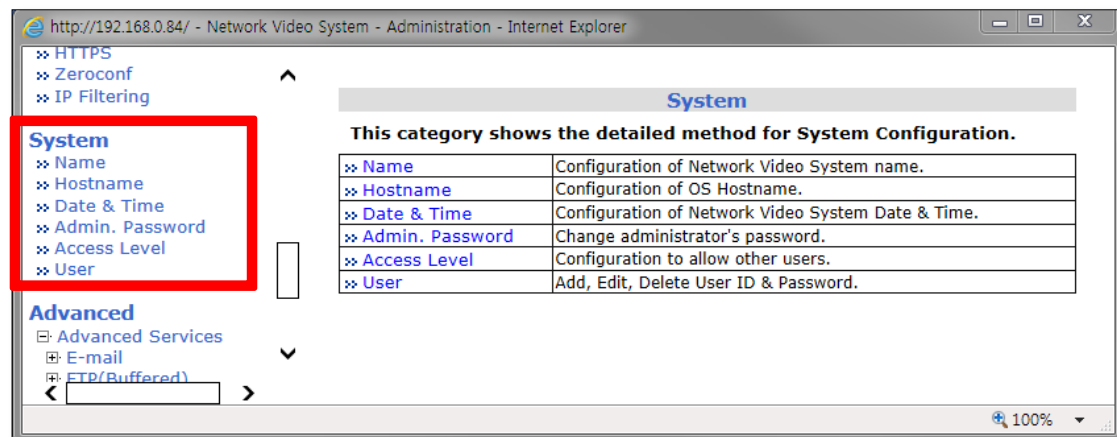
WEB ADMIN - SYSTEM

1. Admin (System) 들어가기
2. Admin (System)
 - Name
 - Hostname
 - Date & Time
 - Admin. Password
 - Access Level
 - User
 - IP Devices (for NVR)

WEB ADMIN - System 들어가기



초기 ID : root (소문자)
초기 Password : root (소문자)



WEB ADMIN System - Name

System
» Name
» Hostname
» Date & Time
» Admin. Password
» Access Level
» User

System - Name
제품의 서버이름 변경 및 모델명, Mac 주소,
펌웨어 정보 등을 확인 할 수 있는 메뉴

Name Setup

Product model name	FW0000-XXX
Server name	IP System
Mac Address (S/N)	00:30:6F:01:03:FC
Firmware version	4.42-B1-rh
Webimage version	FW

Notice : The 'Server name' can be 21 alphanumeric or 10 unicode characters.

제품의 모델명

서버 이름

제품의 MAC 주소

펌웨어 버전

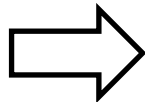
웹 버전

WEB ADMIN System - Server Name

서버이름 변경 : IP장비의 이름을 변경할 수 있습니다. [기본값 : IP System]

System

- » Name
- » Hostname
- » Date & Time
- » Admin. Password
- » Access Level
- » User



Name Setup

Product model name	FW0000-XXX
Server name	IP System
Mac Address (S/N)	00:30:0F:01:03:FC
Firmware version	4.42-B1-rh
Webimage version	FW

Back Apply

Notice : The 'Server name' can be 21 alphanumeric or 10 unicode characters.

Server name 메뉴에 변경하기 원하는 이름으로 변경 후 Apply 클릭

[NOTE] – 서버 이름은 알파벳과 숫자 조합 21문자
또는 유니코드 문자 10개까지로 변경 가능

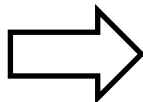
관리자는 Server name 부분은 수정할 수 있지만
나머지 항목에 대해서는 제품고유 항목이기 때문에 수정 불가

WEB ADMIN System - Host Name

호스트 이름 변경 :

IP 장비의 호스트 이름을 변경할 수 있습니다. [기본값 : NetCAM]

System
» Name
» Hostname
» Date & Time
» Admin. Password
» Access Level
» User



Hostname Setup

Hostname

Back

Apply

Notice : The 'Hostname' can be 21 alphanumeric characters.

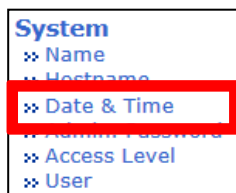
Hostname 메뉴에 변경하기 원하는 이름으로 변경 후 Apply 클릭

[NOTE] - 호스트 이름은 알파벳과 숫자 조합 21 문자 까지로 변경 가능

Hostname 은 일반적인 사용환경에서는 변경하실 필요가 없습니다.

WEB ADMIN System - Date & Time

Date Time : 날짜, 시간 정보를 설정 할 수 있는 메뉴
인터넷을 이용한 시간 동기화도 가능



Local Date & Time Configuration

Date (yyyy/mm/dd)	2017 / 9 / 6
Time (hh:mm:ss)	14 : 49 : 36
Time Zone	☐ Change Time Zone Asia/Seoul
Service	☐ Enable ☒ Disable
NTP server address	pool.ntp.org
Period	86400 Sec (Default:86400, 600~86400)
NTP server time	Get NTP server time

Back Apply Refresh

Notice : When changing the 'Time Zone', it is strongly recommended to reboot the camera after clicking the "Apply" button.
After the reboot, the user ID and password are required.

Time Zone을 변경하려는 경우,

1. Change Time Zone 의 Checkbox 를 선택한다.
2. 변경하고자 하는 Time Zone 을 선택 한 후 Apply 버튼을 클릭하여 적용한다.
3. Time Zone 을 변경한 경우에는 반드시 제품을 Reboot 해야 변경된 내용이 적용된다. (Time Zone을 변경하면 **Reboot** 페이지가 나타난다.)

Service Enable 상태에서 Apply 를 클릭하면, 최초 동기화 후 24 시간마다 자동 동기화한다. 동기화 시간을 지정하고자 하는 경우, Period 에 동기화 시간을 초단위로 입력한다.

Service Disable 상태에서 "Get NTP Server time" 을 클릭하면 최초 1회만 동기화하고 이후에는 자동으로 동기화 하지 않는다.

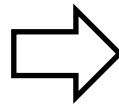
제품이 인터넷에 연결되어 있을 경우, **Get NTP Server time** 을 클릭하면 NTP server address 에 기록되어 있는 주소로 부터 시간을 동기화 한다.
(동기화 기준 = Time Zone 지역)

WEB ADMIN System – Admin Password

Admin. Password : 제품의 Password를 변경할 수 있는 메뉴

System

- ※ Name
- ※ Hostname
- ※ Date & Time
- ※ **Admin. Password**
- ※ Access Level
- ※ User



Administrator's Password Configuration

Administrator's ID	root
Old Password	
New Password	
Confirm Password	

Back

Apply

Notice : The password must be within 4~23 alphanumeric characters.

- Administrator's ID : root (변경 불가)
- Old Password : 기존 사용중인 패스워드 (현재 적용되어 있는 패스워드)
- New Password : 새로운 패스워드 (4~23문자 / 알파벳, 숫자조합 구성)
- Confirm Password : 새로운 패스워드 재입력



입력 후 Apply 클릭

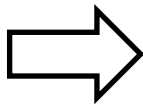
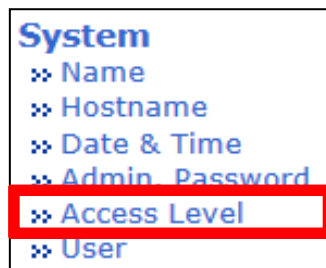
적용 후, 새로운 Password를 이용하여 재 로그인 해야 합니다.

Note

패스워드를 분실한 경우, 암호를 찾을 수 있는 방법은 없습니다.
공장초기화 (Factory Default) 를 통하여 완전 초기화를 한 후 다시
설정해야 합니다.

WEB ADMIN System - Access Level

Access Level : 접근 기능을 제한하는 역할을 하는 메뉴



A screenshot of the 'Access Level Configuration' page. The page has a title 'Access Level Configuration' at the top. Below it, there is a section 'Access Permission' with two radio buttons: 'Full Access (View and control camera & audio without permission)' (selected) and 'Limited Access (In accordance with an user's permission)'. Below this is an 'Apply' button. Further down, there is a section 'Authentication' with three radio buttons: 'Unencrypted only', 'Encrypted only', and 'Encrypted & Unencrypted' (selected). Below this are 'Back' and 'Apply' buttons.

Notice : In order to apply the settings to the 'Access Control Configuration', reconnection is required after closing the browser.

- Full Access : 제한 없이 누구든지 FlexWATCH Server에 접속하여 Live View, PlayBack 가능
- Limited Access : 사용자 인증을 거쳐야 Live View, PlayBack 가능

Note

Access Control을 변경한 후에는 웹 브라우저를 재시작해야 합니다.
▶ 실행되어 있는 모든 브라우저 창을 종료한 후 브라우저를 재 시작 해야 합니다.

WEB ADMIN System - Access Level

Authentication : Password 암호화 기능

Access Level Configuration

Access Permission

- ☒ Full Access (View and control camera & audio without permission)
☐ Limited Access (In accordance with an user's permission)

Apply

Authentication

- ☐ Unencrypted only ☐ Encrypted only ☒ Encrypted & Unencrypted

Back

Apply

Notice : In order to apply the settings to the 'Access Control Configuration', reconnection is required after closing the browser.

- Unencrypted Only : Basic으로 암호화
- Encrypted Only : Digest 로 암호화
- Unencrypted & Encrypted Only : Basic + Digest 로 암호화

WEB ADMIN System - User

User Registration : 사용자 계정을 등록/수정/삭제 할 수 있는 관리 메뉴

System

- ❖ Name
- ❖ Hostname
- ❖ Date & Time
- ❖ Admin. Password
- ❖ Access Level
- ❖ **User**

User Registration (Add)

Add ☒ Edit ☐ Delete ☐

User ID	
Role	User
Password	
Confirm password	
Name	

Notice : User ID must be within 23 alphanumeric characters, Password must be alphanumeric or special characters, special character = _ . ! @ # \$ % ^ & * + = |

System Resource Access Permission

☐ All Channels Access
☒ General Access (only live viewing access)
☐ No Access
☐ Selective Access

Enable	VS Module ID	Camera No.	Alarm Control	PTZ Control	Audio Control	Play back
☐	Built-in Module 0	All				
☐	Built-in Module 0	All				
☐	Built-in Module 0	All				
☐	Built-in Module 0	All				
☐	Built-in Module 0	All				
☐	Built-in Module 0	All				
☐	Built-in Module 0	All				
☐	Built-in Module 0	All				
☐	Built-in Module 0	All				
☐	Built-in Module 0	All				

Back Apply

Access Level Configuration

Access Permission

☐ Full Access (View and control camera & audio without permission)
☒ **Limited Access (In accordance with an user's permission)**

Apply

Note

이 기능은 Access Level 메뉴의 Access Permission 에서 **Limited Access** 로 설정되어 있어야 사용이 가능하다

WEB ADMIN System - User Registration

사용자 등록 메뉴

User Registration (Add)

Add ☒ **Edit** ☐ **Delete** ☐

User ID	
Role	User ▼
Password	
Confirm password	
Name	

Notice : User ID must be within 23 alphanumeric characters, Password must be alphanumeric or special characters.
special character = -_!@#\$%^&*+=|

- User ID : 사용할 ID
- Role : 권한 선택
- Password : 사용할 암호
- Confirm Password : 암호 확인
- Name : 사용자 이름

ID, Password : 영문, 숫자 조합 23자 이내.
사용자 이름 (Name) : 영문, 숫자 조합 31
자 이내. 한글은 15자 이내.

Role 설명

- User : 단순 사용자 계정으로 비디오 스트림만 가능한 계정 (PTZ제어, Admin 접근 권한은 없다.)
- Manager : User 기능에 PTZ제어 까지 가능한 계정 (Admin 접근 권한은 없다.)
- Administrator : 관리자와 동일한 권한을 가지는 계정으로 Manager기능에 Admin 접근 권한도 가진다.

WEB ADMIN System - User Registration

등록된 사용자 계정 수정 메뉴

User Registration (Edit)

Add ☐ Edit ☒ Delete ☐

User ID	Select UserID	
Password	TEST_USER_01	
Confirm password	TEST_USER_02	
	TEST_USER_03	
Name		

Notice : User ID & Password must be within 23 alphanumeric characters.

User ID를 클릭하면 이미 등록된 ID 리스트가 나타납니다.
변경하고자 하는 ID를 선택한 후 부여할 권한을 수정합니다.

등록된 사용자 계정 삭제 메뉴

User Registration (Delete)

Add ☐ Edit ☐ Delete ☒

UserID (GroupID)
TEST_USER_01
TEST_USER_02
TEST_USER_03

Back Delete

삭제할 User ID 를 클릭한 후 Delete를 클릭하여 삭제합니다.

WEB ADMIN System - User Registration

①

System Resource Access Permission						
☒	All Channels Access					
☐	General Access (only live viewing access)					
☐	No Access					
☐	Selective Access					
Enable	VS Module ID	Camera No.	Alarm Control	PTZ Control	Audio Control	Play back
☐	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐
☐	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐
☐	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐
☐	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐
☐	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐
☐	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐
☐	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐
☐	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐

Back Apply

Notice : To activate your settings at this 'User' menu,

- Click above "Apply" button.
 - Go to 'System' -> 'Access Level'.
 - Select "Limited Access".
 - Click "Apply" button at the 'Access Level' page.
- Otherwise, 'User' will not be activated.

[All Channels Access] : Admin 을 제외한 모든 기능 이용 가능

[General Access (Only Live Viewing Access)] : Live View만 가능. (PTZ Control, Audio, DI/DO 기능은 사용 불가)

[No Access] : 모든 기능을 이용 불가

[Selective Access] : 일부 기능만 선택하여 제어할 수 있도록 설정 가능. Alarm, PTZ Control, Audio, PlayBack 중 선택



ID, Password 를 입력 후, 부여하고자 하는 Permission을 선택한 다음 Apply버튼을 클릭하여 적용한다.

Selective Access를 선택하였을 경우, ① 부분의 기능을 Enable하면 기능 선택이 활성화 된다.

WEB ADMIN System - User Registration

Selective Access : IP Camera & Video Server의 경우

System

- ❖ Name
- ❖ Hostname
- ❖ Date & Time
- ❖ Admin. Password
- ❖ Access Level
- ❖ User**

User Registration (Add)

Add ☒ Edit ☐ Delete ☐

User ID	
Password	
Confirm password	
Name	

Notice : User ID & Password must be within 23 alphanumeric characters.

System Resource Access Permission

☐ All Channels Access

☐ General Access (only live viewing access)

☐ No Access

☒ Selective Access

Enable	VS Module ID	Camera No.	Alarm Control	PTZ Control	Audio Control	Play back
☒	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐
☐	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐
☐	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐
☐	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐
☐	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐
☐	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐
☐	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐
☐	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐

Back Apply

Notice : To activate your settings at this 'User' menu,
- Click above "Apply" button.
- Go to 'System' -> 'Access Level'.
- Select "Limited Access".
- Click "Apply" button at the 'Access Level' page.
Otherwise, 'User' will not be activated.

[1] ID, Password, 사용자 이름 입력

[2] 사용하고자 하는 기능 체크
(Selective Access)

[3] Enable 체크

[4] IP Camera 또는 4CH Video Server 일 경우, VS Module ID는 0 만 표시 된다. 8CH Video Server 일 경우, VS Module ID는 0, 1이 표시 된다.

[5] Camera Number 체크 (1 or 2)

[6] 부여할 기능 체크

[7] Apply 버튼을 클릭하여 적용

Note

- ▶ 등록된 계정을 테스트 하기 위하여 실행중인 모든 웹 브라우저를 종료한 후 재 실행하여 접속합니다.
- ▶ Access Level 이 Limited Access 로 설정되어 있지 않은 경우, 인증절차를 거치지 않기 때문에 생성한 계정은 무의미 합니다.

WEB ADMIN System - User Registration

Selective Access : Video Recorder

User Registration (Add)
Add ☒ Edit ☐ Delete ☐

User ID	
Password	
Confirm password	
Name	

System Resource Access Permission

☐ All Channels Access
☐ General Access (only live viewing access)
☐ No Access
☒ Selective Access

Enable	VS Module ID	Camera No.	Alarm Control	PTZ Control	Audio Control	Play back
☒	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐
☐	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐
☐	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐
☐	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐
☐	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐
☐	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐
☐	Built-in Module 0	All	☐	☐	☐	☐

Back Apply

Notice : To activate your settings at this 'User' menu,
- Click above "Apply" button.
- Go to 'System' -> 'Access Level'.
- Select "Limited Access".
- Click "Apply" button at the 'Access Level' page.
Otherwise, 'User' will not be activated.

- [1] ID, Password 입력
- [2] 사용하고자 하는 기능 체크 (Selective Access)
- [3] Enable 체크
- [4] VS Module ID는 등록된 서버 목록들이 메뉴에 나타난다.
- [5] Camera Number 체크 (1 or 2)
- [6] 부여할 기능 체크 (중복체크 가능)
- [7] Apply 버튼을 클릭하여 적용
- [8] 등록된 계정을 테스트 하기 위하여 실행중인 모든 웹 브라우저를 종료한 후 재 실행하여 접속한다.

Enable	VS Module ID
☒	6층 출입구보안
☐	6층_기술,생산보안
☐	6층_대회의실
☐	4층_출입구보안
☐	4층_영역부보안
☐	4층_관리부보안
☐	4층_연구소보안

WEB ADMIN System - IP Device Registration

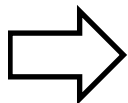
IP Device Registration :

NVR(Network Video Recorder)에서 IP장비를 등록/삭제 하는 메뉴

IP 장비 등록 : NVR 제품일 경우 IP Devices Registration 메뉴가 추가된다

System

- ※ Name
- ※ Hostname
- ※ Date & Time
- ※ Admin. Password
- ※ Access Level
- ※ User
- ⊕ IP Devices**



IP Devices Registration (ADD IP camera or video server)

Please click Video server module ID to add IP device(IP camera or video server).



IP Devices Registration					
VS Module ID (IP Devices)	Name	IP Address	Port	Vendor	Model
0	출입구보안(404호)	192.168.250.251	80	FlexWATCH	2 Channels
1	연구소보안	192.168.250.244	80	FlexWATCH	2 Channels
2	관리부보안	192.168.250.243	80	FlexWATCH	2 Channels
3	영업부보안	192.168.250.242	80	FlexWATCH	2 Channels
4	출입구보안(404-1호)	192.168.250.241	80	FlexWATCH	2 Channels
5	404-1	192.168.250.203	80	FlexWATCH	2 Channels
6	404-2	192.168.250.202	80	FlexWATCH	2 Channels
7	404-3	192.168.250.201	80	FlexWATCH	2 Channels
8	404-4	192.168.250.103	80	FlexWATCH	2 Channels
9	FW1189-MV1N	192.168.250.101	80	FlexWATCH	2 Channels
10		-		None	
11		-		None	
12		-		None	
13		-		None	
14		-		None	

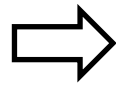
등록 가능한 IP Camera의 개수는 NVR의 등록 가능한 채널 수 까지 입니다

WEB ADMIN System - IP Device Registration

IP 장비를 등록하는 방법

System

- ✧ Name
- ✧ Hostname
- ✧ Date & Time
- ✧ Admin. Password
- ✧ Access Level
- ✧ User
- ✧ IP Devices**



IP Devices Registration (ADD IP camera or video server)

Please click Video server module ID to add IP device(IP camera or video server).

IP Devices Registration					
VS Module ID (IP Devices)	Name	IP Address	Port	Vendor	Model
1	출입구보안(404호)	192.168.250.251	80	FlexWATCH	2 Channels
2	인구조사보안	192.168.250.244	80	FlexWATCH	2 Channels
3	관리부보안	192.168.250.243	80	FlexWATCH	2 Channels
4	영입부보안	192.168.250.242	80	FlexWATCH	2 Channels
5	출입구보안(404-1호)	192.168.250.241	80	FlexWATCH	2 Channels

IP Device Registration (VS Module ID 11)

Vendor	None
Model	
Name	
IP Address	VS Module ID
Service Port	
Login ID	
Login Password	
Confirm Password	
Low Bandwidth	☐
Available Resolution of the selected model	
☐ QCIF (QQVGA)	176 x 144 ~ 160 x 112
☐ CIF (QVGA)	352 x 288 ~ 320 x 240
☐ Half D1 (Half VGA)	704 x 288 ~ 640 x 240
☐ D1 (VGA)	704 x 576 ~ 640 x 480
☐ SVGA	800 x 600 ~ 720 x 480
☐ XGA	1024 x 768 ~ 960 x 720
☐ HD720 (720P)	1280 x 720
☐ SXGA	1280 x 1024
☐ UXGA	1600 x 1200
☐ 1080P	1920 x 1080
☐ QXGA	2048 x 1536
PTZ Installation Status	
☐ Camera 1	☐ Camera 2 ☐ Camera 3 ☐ Camera 4
Back Save Delete	

[Vendor] - 서버 제조업체 이름 (FlexWATCH, AXIS, Samsung 등)
[Model] - 등록할 서버의 채널 개수 선택 (1~4까지 등록가능)
[Name] - 서버의 이름 입력 (사용자 임의 입력)
[IP Address] - 등록할 서버의 IP Address 입력
[VS Module ID] - FW5470/5870/5071/5072 이용시 해당 Module ID를 입력한다. FlexWATCH 제품에서만 사용이 가능하다.
[Service Port] - 등록할 서버의 Web 포트 입력
(Default : HTTP port 80)
[Login ID] - 등록할 서버의 ID (Admin 접속 시, ID)
[Password] - 등록할 서버의 암호 입력(Admin 접속 시, Password)
[Confirm Password] - 암호 재입력
[Available Resolution of the selected model]
등록할 서버의 지원하는 해상도 선택 (QCIF ~ 1080P)
[PTZ Installation Status] - PTZ 카메라일 경우,
PTZ장치가 설치된 Camera1~4에 체크한 후 Save 버튼 클릭

IP Devices Registration
메뉴로 돌아간 뒤 반드시
Apply 버튼을 클릭한다