



IP Camera  
Management Software  
**IP TOOL**

**설치 / 사용설명서**

(KR Rev 1.1)

---

# IP TOOL

## 설치 및 사용 설명서

---

본 설명서는 IP TOOL에 대한 사용법을 설명합니다.

본 설명서를 숙지 후 제품을 올바르게 사용하여 주시기 바랍니다.

본 설명서와 여기에서 설명하고 있는 소프트웨어, 하드웨어는 저작권법에 의해 보호를 받습니다. 그러므로 저작권법 내에서 일반적인 사용을 위해 복사하는 행위 외에, 본사의 허가를 받지 않고 본 사용자 설명서 내용의 일부 또는 전체를 복사, 재인쇄할 수 없으며 다른 언어로 번역할 수 없습니다.

### 제품의 보증 및 책임 제한

본 제품 판매와 관련하여 제조사는 다른 어떤 책임도 지지 않으며 제조사를 대신하여 책임을 지도록 제 3자에게 권한을 위임 하지도 않습니다. 본 문서는 일반적인 정보용으로만 사용되며 이 정보 사용에 따른 모든 위험은 사용자에게 귀속되며 모든 내용에 대해서 보증하지 않습니다.

본 매뉴얼의 내용은 소프트웨어 업그레이드에 따라 다를 수 있으며, 제품의 디자인과 사양도 사용자에게 사전 통보 없이 일부 변경될 수 있습니다

---

# 목 차

목 차 .....	3
개요 .....	4
기본 사항 .....	4
카메라 기종 별 제약사항 .....	5
제품의 주요기능 .....	6
설정변경 및 초기화 .....	6
IP 및 포트변경 .....	6
설치하기 .....	7
시스템 권장사양 .....	7
설치 전 주의사항 .....	7
프로그램 설치 .....	7
설치하기 .....	7
설치 결과 확인하기 .....	8
업그레이드하기 .....	8
시작하기 .....	9
카메라 검색 .....	9
카메라 재 시작 .....	9
설정 초기화 .....	9
IP 변경 .....	10
IP 일괄 변경 .....	10
설정 일괄 변경 .....	11
활성화 .....	12
암호 초기화 .....	13
인증키로 암호 초기화 .....	13
Live .....	14
설정 페이지 이동(Webviewer) .....	14
카메라 목록 저장 .....	14

# 개요

## 기본 사항

IP TOOL은 원격지에 분산 설치된 IP Camera들의 정보를 손쉽게 확인하고 제어할 수 있는 관제 소프트웨어입니다. IP TOOL을 통해 카메라 검색, 아이피 변경, 카메라 재시작, 설정 초기화, 설정페이지 이동(Webviewer), Live, 카메라 목록저장, FW 업데이트, IP일괄 변경, 활성화, 암호 초기화, 인증키로 암호 초기화 등을 간편하게 할 수 있습니다.

카메라 재시작 기능을 제공하여 카메라에 문제 발생 시 원격에서 해당 카메라를 재 시작하거나 설정 초기화 기능으로 카메라 설정 값을 초기 기본 값으로 변경할 수 있습니다. 또한 설정 일괄 변경 기능을 이용하여 다수의 카메라 설정(Stream, Time, ISP)을 원격에서 일괄적으로 변경할 수 있습니다.

IP변경 기능을 통해 카메라의 네트워크 정보를 사용자가 원하는 임의의 값으로 변경할 수 있고, IP 일괄 변경 기능을 이용하면 사용자가 설정한 값부터 순차적인 값으로 다수의 카메라 네트워크 정보를 동시에 변경할 수 있습니다.

암호 초기화(인증키로 암호 초기화) 기능을 이용하면 카메라의 암호를 설정 초기값으로 변경할 수 있고, 일부 기종의 카메라(아래 표 참고)는 비활성화 시킬 수 있습니다.

반대로 비활성화 되어 있는 카메라는 IP TOOL을 사용하여 활성화할 수 있습니다. 활성화 시 새로운 암호로 변경하여야 하며 일부 기종의 카메라(아래 표 참고)는 초기화에 사용할 질문과 답변을 설정할 수 있습니다.

VLC플레이어를 통해 사용자가 선택한 카메라의 라이브영상을 바로 볼 수 있고, 카메라 웹페이지를 접속하지 않아도 펌웨어 업그레이드를 수행할 수 있는 기능을 제공합니다. 또한 설정페이지 이동 버튼을 통해 해당 카메라의 웹페이지에 바로 접속하여 원하는 작업을 진행할 수도 있습니다.

카메라 목록 저장을 통해 검색된 모든 카메라의 간략한 정보를 엑셀 형식의 파일로 저장하는 기능을 제공합니다.

# 카메라 기종 별 제약사항

○: 사용가능 / △: 제한적으로 사용가능

	NK Series	NT Series	NM Series
카메라 재시작	○	○	○
설정 초기화	○ (IP/PW 모두 초기화)	미지 원	△ (IP/PW 제외한 설정 값 초기화)
IP 변경	○	○	△ (DHCP, 포트변경 미 지원)
IP일괄 변경	○	○	△ (포트변경 미 지원)
설정 일괄 변경	○	○	○
활성화	△ (카메라 펌웨어 v3.0.1이상 필요)	미 지원	○ (1개의 LAN카드만 사용해야 함)
암호 초기화	△ (카메라 펌웨어 v3.0.1이상 필요)	○ (암호 초기화 시 DHCP 자동 활성화)	미 지원
*인증키로 암호 초기화	△ (카메라 펌웨어 v3.0.1이상 필요)	미 지원	미 지원
라이브	○	○	○
설정페이지 이동	○	○	○
카메라 목록 저장	○	○	○
FW 업데이트	○	○ (카메라 2대 이상을 한번에 업그레이드 시 순차적으로 수행)	○

\*인증키로 암호 초기화

- 인증키 생성 관련 내용은 기술지원에 문의 바랍니다.

---

# 제품의 주요기능

## 설정변경 및 초기화

카메라의 간략한 설정(Stream, Time, ISP)을 웹페이지에 접속하지 않고 변경할 수 있습니다. 하나의 카메라뿐만 아니라 2대 이상의 카메라에 일괄적으로 적용이 가능합니다. 또한 카메라의 모든 설정을 초기값으로 되돌릴 수 있는 초기화 기능을 지원합니다.

- ✓ **Stream 설정 변경 가능**
  - FPS
  - Bitrate
  - GoP(IDR)
- ✓ **Time 설정 변경 가능**
  - SNTP
  - Get PC time
- ✓ **ISP 설정 변경 가능**
  - Frequency

## IP 및 포트변경

카메라의 IP Address와 Gateway, Netmask, DNS1, DNS2, Port 설정을 변경할 수 있는 기능을 지원합니다. 또한 동적 IP 할당(DHCP)의 활성화를 통해 현재 사용 가능한 IP를 자동으로 할당 받을 수 있습니다. IP 일괄 변경으로 여러 대의 카메라의 설정 값을 순차적으로 할당할 수 있는 기능을 지원합니다.

- ✓ 동적 IP 할당(DHCP) 지원
- ✓ IP Address, Gateway, Netmask, DNS 변경
- ✓ Port 변경

# 설치하기

## 시스템 권장사양

항목	권장사양
운영 체제	Windows 7(x64), Windows 10(x64)

## 설치 전 주의사항

IP TOOL은 Windows 7(x64)/ Windows 10(x64) 운영체제를 사용하는 PC환경에 최적화되어 있습니다. Windows Update를 항상 최신으로 유지하며 백신 프로그램을 설치하여 시스템 운용에 영향을 주는 바이러스 및 악성코드를 차단하여야 합니다.

### <주의>

1. PC 사용자에게 권한이 없는 폴더로 경로 설정은 가능하나 쓰기가 되지 않을 수 있습니다.
2. PC에서 사용하고 있는 프로그램과의 충돌을 방지하기 위하여 실행되고 있는 모든 프로그램을 종료하고 설치를 진행하시기를 권장합니다.

## 프로그램 설치

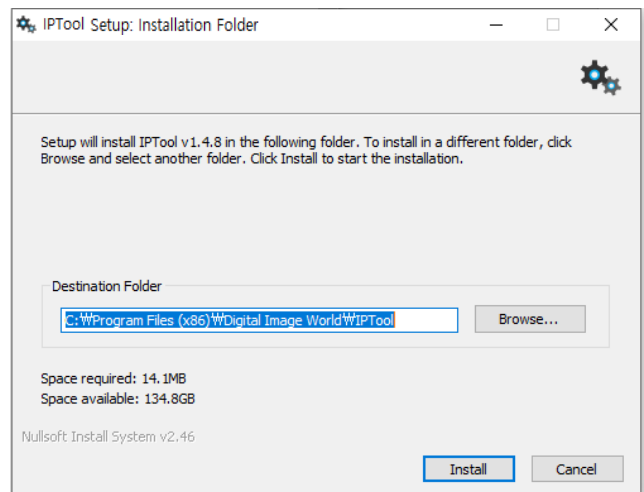
### 설치하기

로컬 PC에서 설치 프로그램을 실행하여 IP TOOL을 설치합니다.

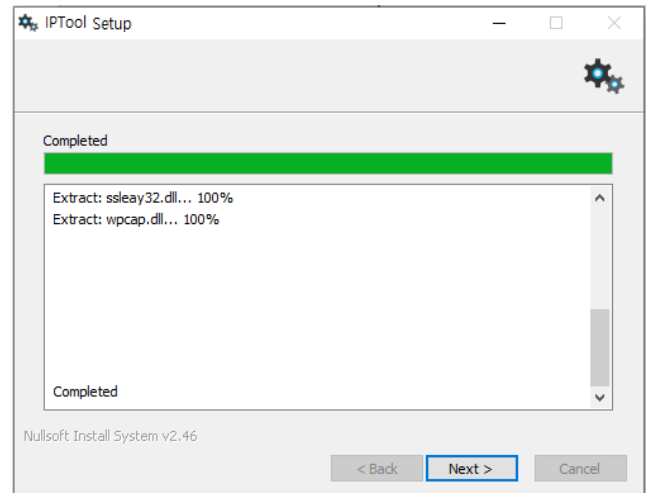
- 1) CD 또는 사용자의 PC에 저장되어 있는 IP TOOL 설치 프로그램인 'IPTool\_WGI\_Setup\_vX.X.X.exe' 파일을 실행합니다.
- 2) 설치할 폴더를 선택하고 **[Install]**을 클릭하여 설치를 시작합니다.

### <참조>

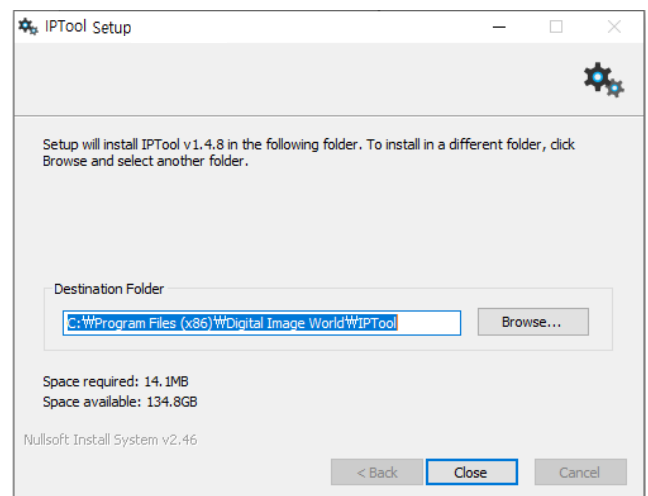
기본 설치 경로에 IP TOOL 설치 권장



3) 설치가 완료되면 **[Next>]**를 클릭합니다.



4) 설치완료와 함께 **[Close]**를 클릭하여 설치를 마칩니다.



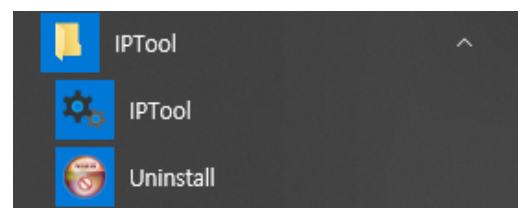
## 설치 결과 확인하기

설치를 완료한 후, IP TOOL이 정상적으로 설치되었는지 확인합니다.

- 1) 시작 → 모든 프로그램으로 이동합니다.
- 2) IP TOOL이 정상적으로 설치된 경우, 'IPTool' 하위단계에 'IPTool' 이 나타나고 그 아래에 'Uninstall' 이 설치됩니다.

<참조>

Windows 버전에 따라 다르게 보입니다.



## 업그레이드하기

PC에 이미 IP TOOL이 설치된 경우 프로그램을 삭제하는 과정을 거치지 않고 바로 업그레이드된 프로그램 파일을 실행하여 업그레이드가 가능합니다.

설치 과정은 '새로 설치하기' 와 같으며 기존에 사용하였던 설정이 유지된 상태로 프로그램의 업그레이드가 진행됩니다.



# 시작하기

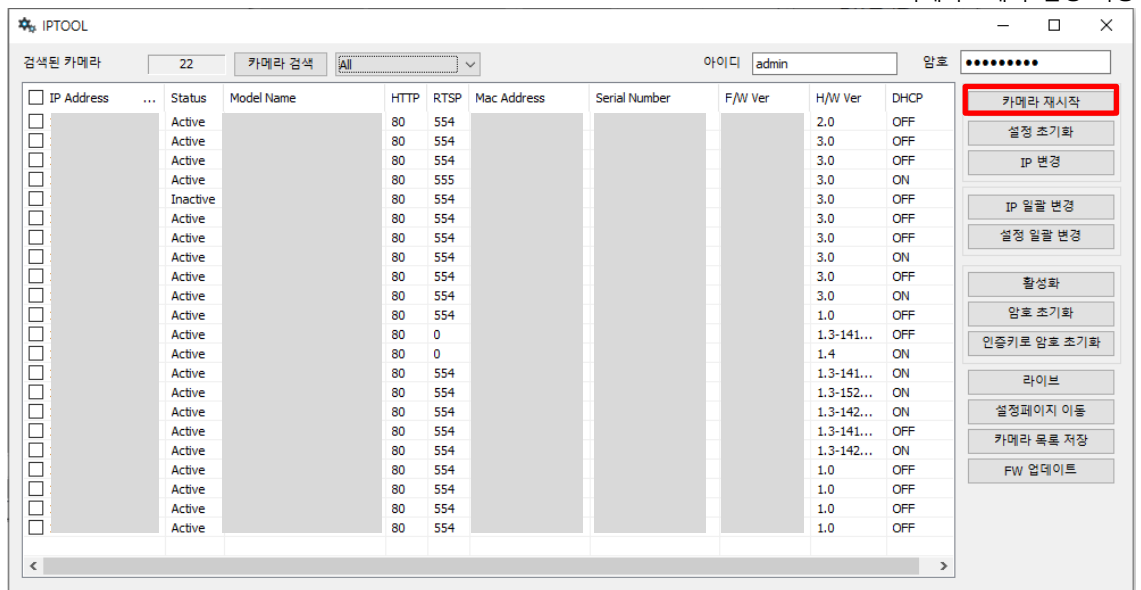
## 카메라 검색

IPTool을 실행하면 네트워크에 연결된 IP 카메라 목록이 표시됩니다. '카메라 검색'을 클릭하면 IP 카메라 목록이 갱신됩니다.

## 카메라 재 시작

아이디, 암호를 기입하고 재 시작할 카메라를 목록에서 선택한 뒤 '카메라 재 시작'을 클릭하면 재 시작 성공 메시지가 출력되고 카메라가 재 시작합니다.

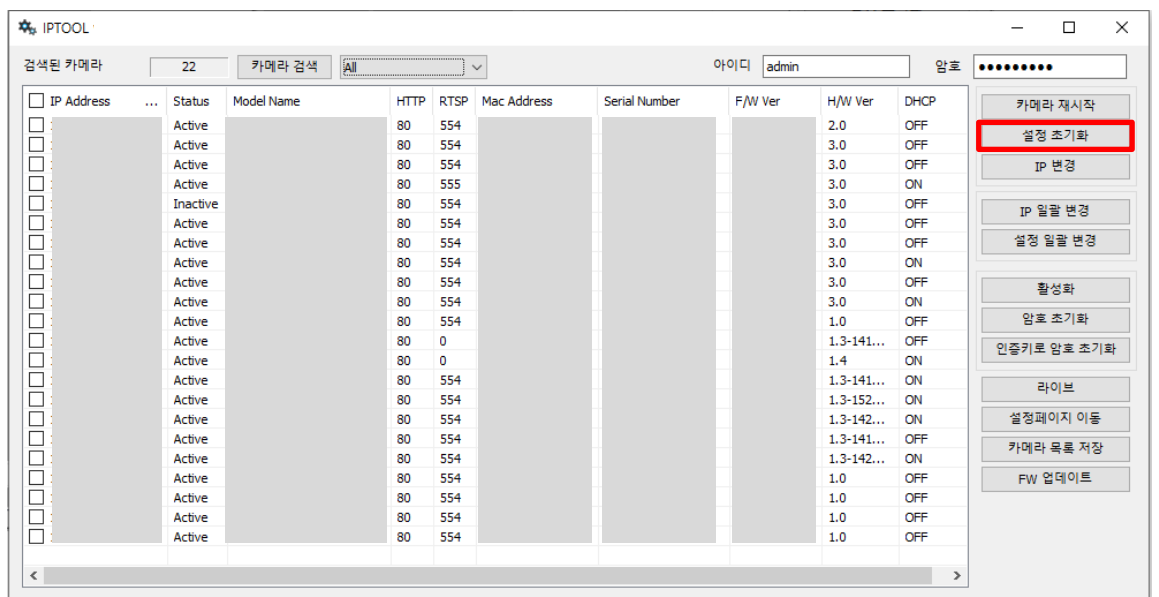
\*카메라 1대씩 설정 가능



## 설정 초기화

아이디, 암호를 기입하고 설정 초기화할 카메라를 목록에서 선택한 뒤 '설정 초기화'를 클릭하면 카메라의 설정이 초기화 됩니다.

\* 카메라 1대씩 설정 가능

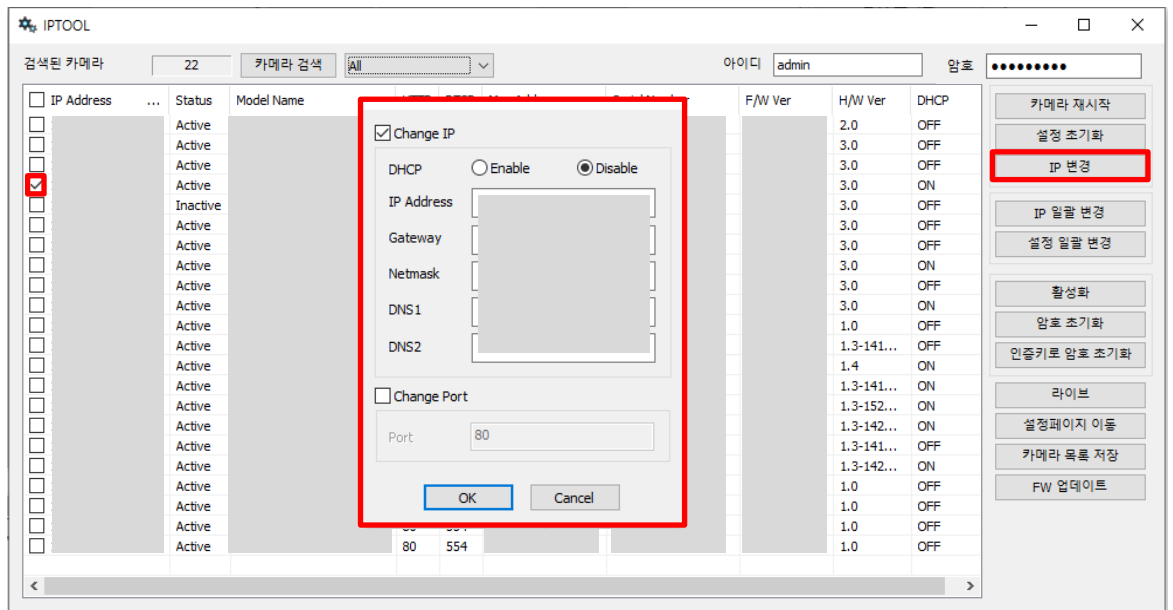


\* 상단의 카메라 기종 별 제약사항 확인

## IP 변경

'아이피 변경'을 클릭하면 IP변경 창이 실행됩니다. 변경할 아이피 주소를 기입한 뒤 'OK' 를 클릭하면 IP가 변경됩니다.

\* 카메라 1대씩 설정 가능

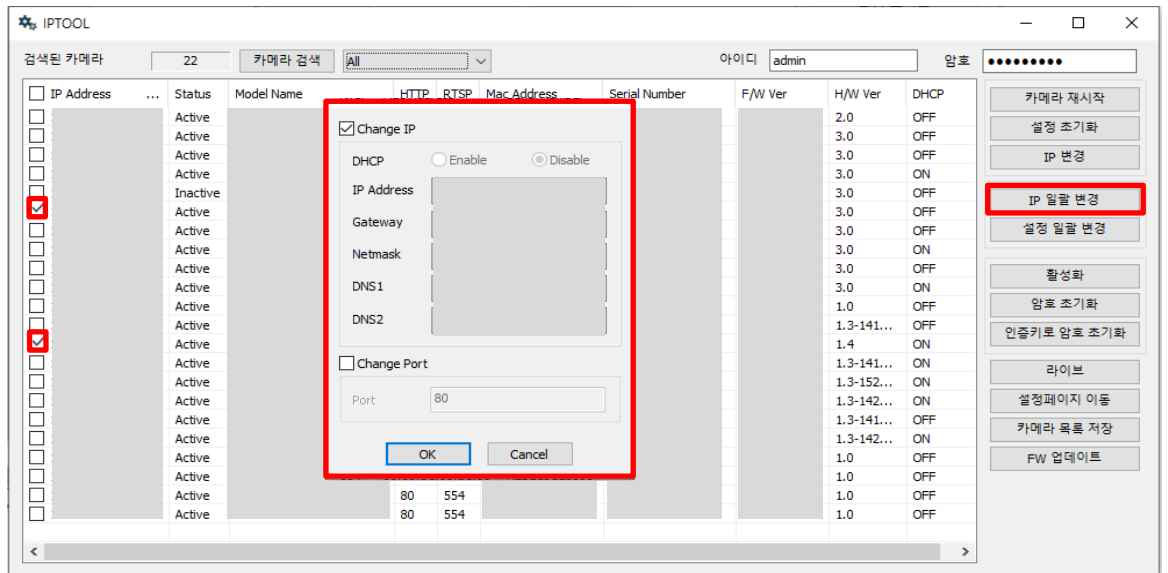


\* 상단의 카메라 기종 별 제약사항 확인

## IP 일괄 변경

'IP 일괄 변경' 기능은 DHCP 서버가 없는 네트워크 환경에서 다수의 카메라의 IP 주소를 IP 중복 없이 한꺼번에 할당하는 기능입니다.

\* 카메라 2대 이상 동시 설정 가능



\* 상단의 카메라 기종 별 제약사항 확인

1. 로그인 정보에 아이디와 암호를 입력합니다.
2. 일괄 변경할 카메라를 선택한 후 'IP 일괄 변경'을 클릭합니다.
3. 일괄 변경 시작할 IP Address, Gateway, Netmask, DNS를 입력합니다.
4. 목록에 정렬되어 있는 카메라 순서대로 지정한 시작 IP 주소부터 1씩 증가된 값이 자동으로 설정됩니다.

예) 10대의 카메라를 선택하고, 시작 IP 주소를 xxx.yyy.zzz.002로 설정한 상태에서 "IP 일괄 변경"을 하면, 카메라들의 IP 주소는 xxx.yyy.zzz.002 ~ xxx.yyy.zzz.011로 변경됩니다.

<주의>

1. IP일괄 변경 기능을 사용하기 위해서는 시작할 IP, Gateway, Netmask, DNS가 입력되어 있어야 합니다.
2. 설정한 IP 주소부터 각 카메라는 1씩 증가된 IP 주소가 자동으로 적용됩니다.
3. IP 일괄 변경 기능은 1회에 100개 이하로 동작 바랍니다.

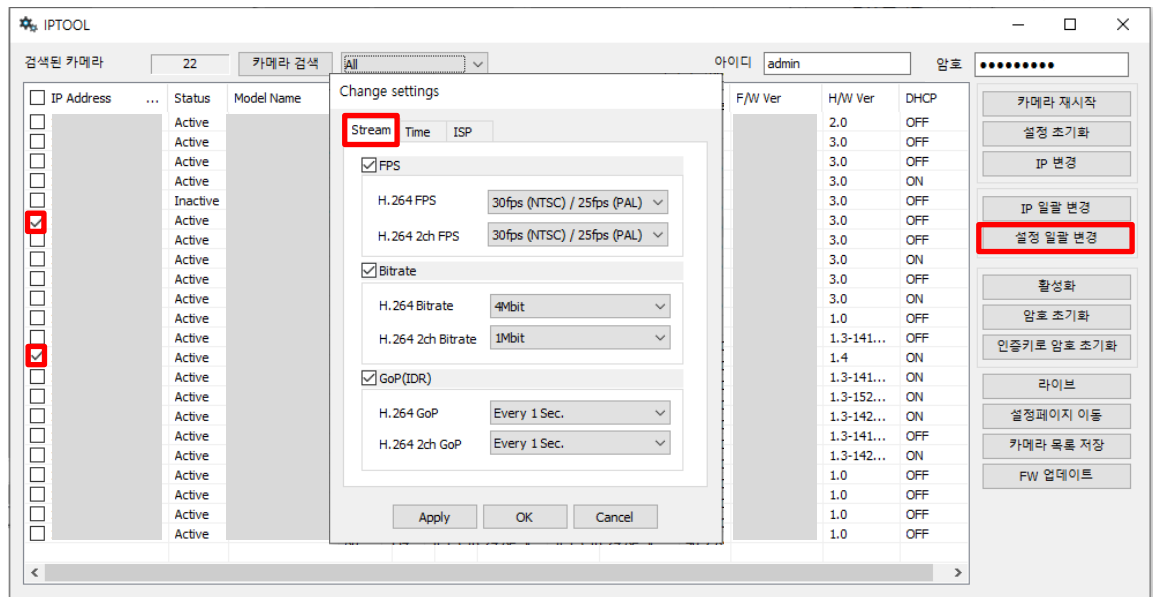
## 설정 일괄 변경

### Stream

여러 대 카메라의 FPS, Bitrate를 한꺼번에 변경할 수 있습니다.

1. 로그인 정보에 아이디와 암호를 입력합니다.
2. 스트림 일괄 변경할 카메라를 목록에서 선택합니다.
3. 설정 일괄 변경 → Stream에서 변경할 메인 스트림 및 2nd 스트림의 FPS, Bitrate를 선택합니다.

\* 카메라 2대 이상 동시 설정 가능

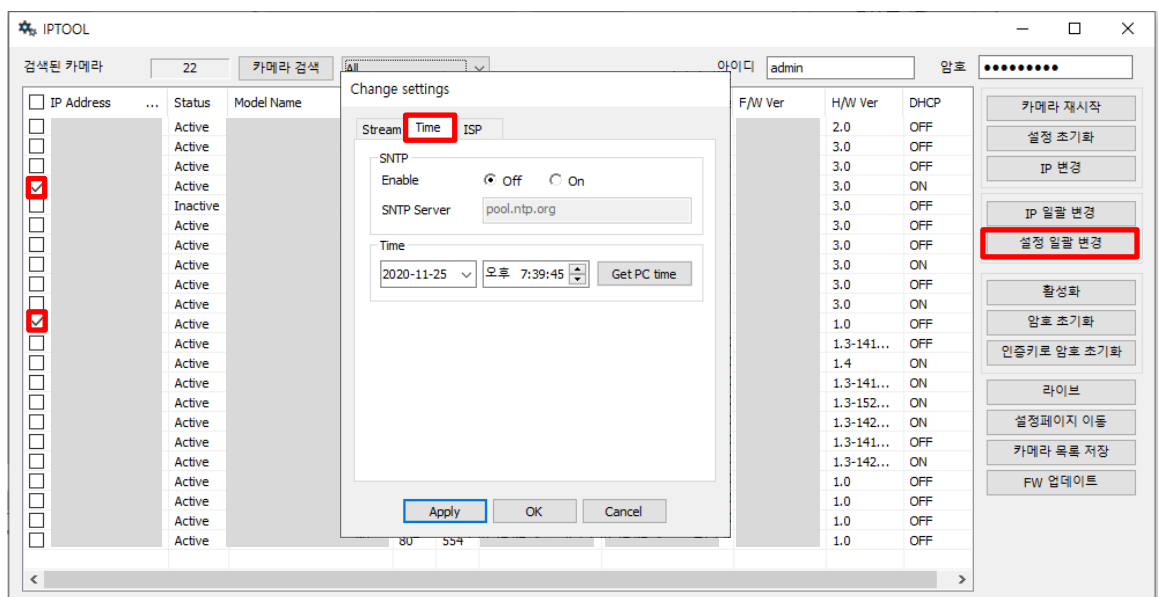


### Time

여러 대 카메라의 Time을 한꺼번에 변경할 수 있습니다.

1. 로그인 정보에 아이디와 암호를 입력합니다.
2. 시간 일괄 변경할 카메라를 목록에서 선택합니다.
3. 설정 일괄 변경 → Time에서 변경할 시간을 선택합니다.

\* 카메라 2대 이상 동시 설정 가능

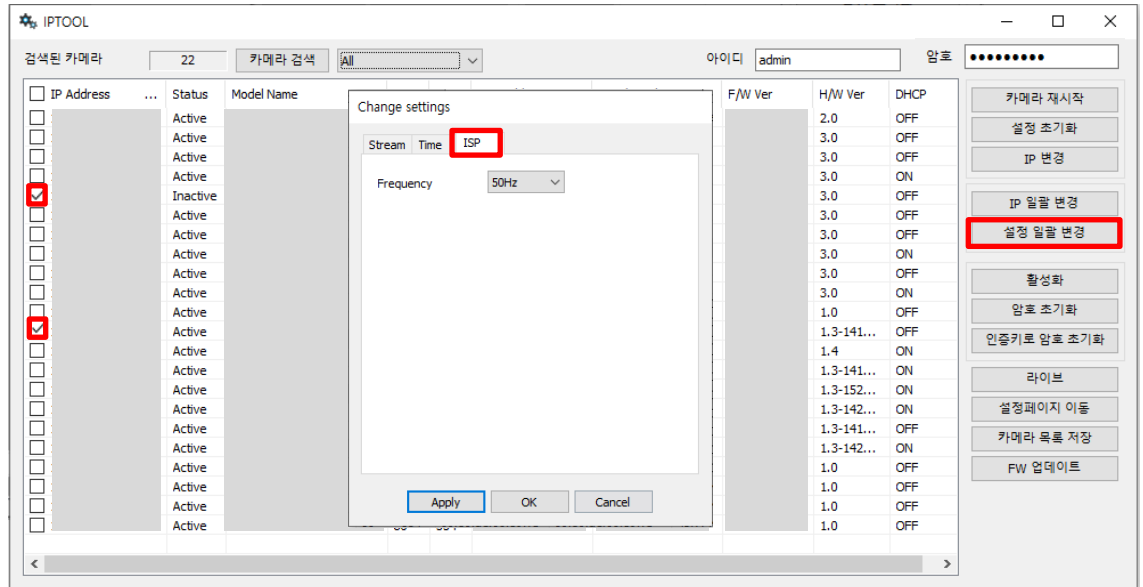


## ISP

여러 카메라의 NTSC/PAL 설정을 한꺼번에 변경할 수 있습니다.

1. 로그인 정보에 아이디와 암호를 입력합니다.
2. 일괄 변경할 카메라를 목록에서 선택합니다.
3. 설정 일괄 변경 → ISP에서 변경할 Frequency (NTSC: 60Hz, PAL: 50Hz)을 선택합니다.

\* 카메라 2대 이상 동시 설정 가능



## 활성화

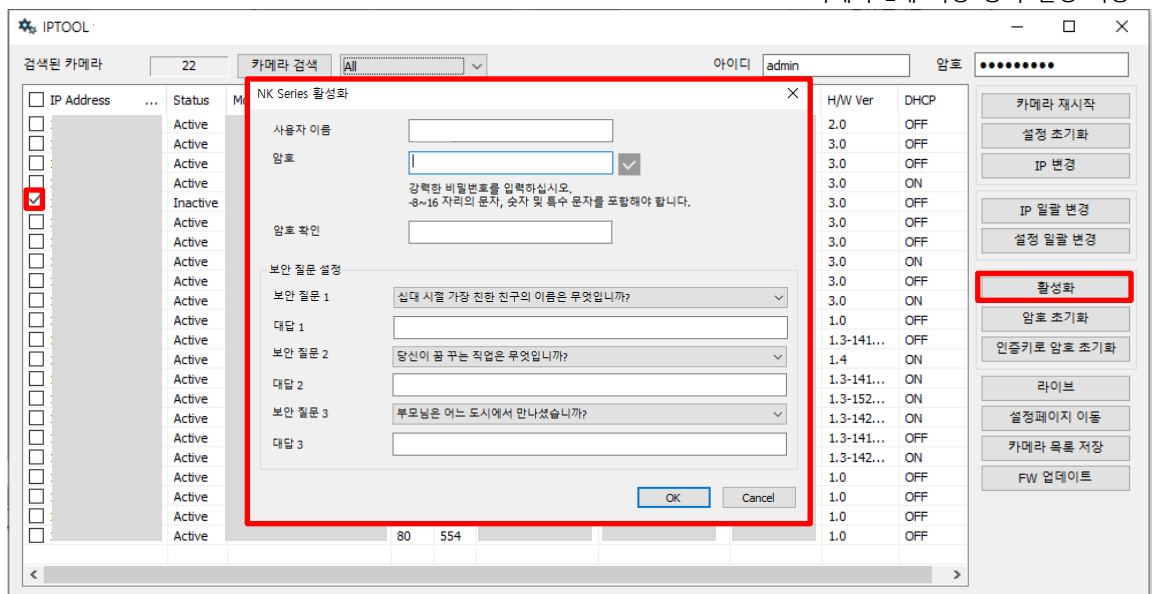
카메라 상태가 비활성화 상태인 경우, '활성화'를 클릭하여 활성화한 이후에 카메라를 사용할 수 있습니다.

1. 활성화할 카메라를 목록에서 선택합니다.
2. 활성화 버튼을 클릭합니다.
3. 활성화 창이 팝업 되면 사용할 암호를 입력하고, 동일한 암호를 '암호 확인' 칸에 입력합니다.
4. 암호 분실 시 암호를 찾기 위한 질문 및 답을 3가지 입력한 뒤 'OK'버튼을 클릭하면 활성화가 완료되며, Status가 Inactive → Active 로 변경됩니다.

<주의>

NK카메라의 경우 Fw 3.X 이상에서 사용 가능합니다.

\* 카메라 2대 이상 동시 설정 가능



\* 상단의 카메라 기종 별 제약사항 확인

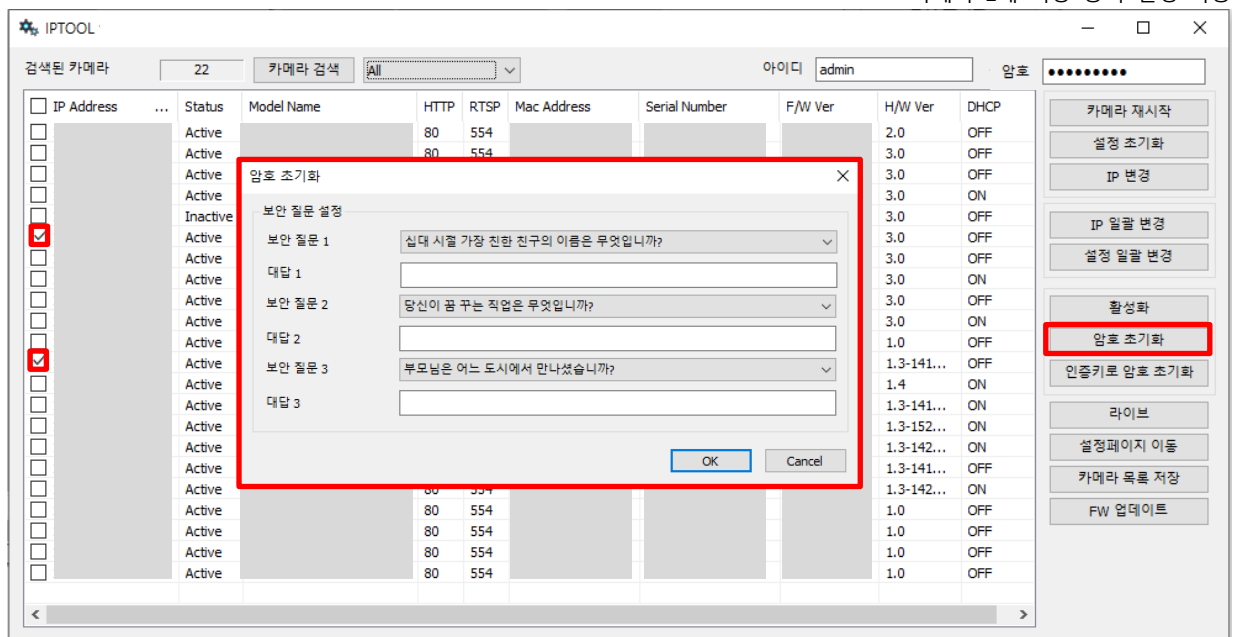
## 암호 초기화

1. 암호 초기화할 카메라를 목록에서 선택합니다.
2. '암호 초기화'를 클릭합니다.
3. 암호 초기화 3가지 질문을 입력한 뒤 'OK'버튼을 클릭하면 암호 초기화가 완료되며 Status가 Active → Inactive 로 변경됩니다.

<주의>

1. 암호 초기화를 진행하기 위해서는 반드시 암호 초기화 질문이 설정되어 있어야 합니다. 암호 초기화 질문 설정은 IPTool 또는 Webpage에서 설정 가능합니다.
2. 펌웨어 2.x버전에서는 사용이 제한된 기능입니다.

\* 카메라 2대 이상 동시 설정 가능



\* 상단의 카메라 기종 별 제약사항 확인

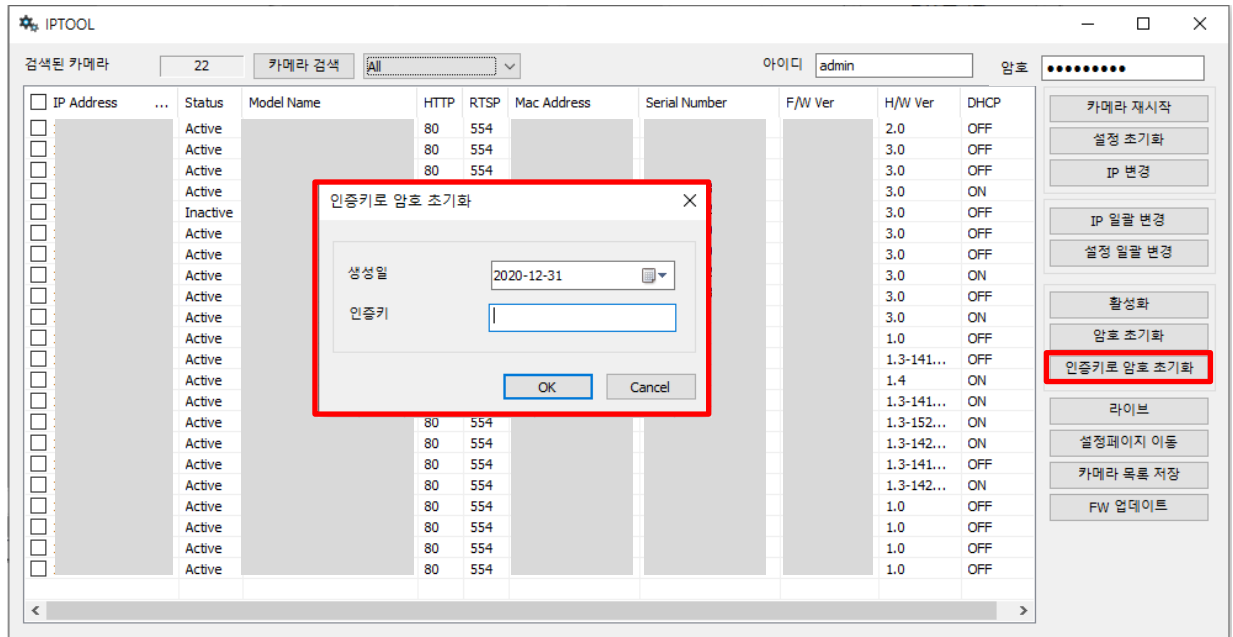
## 인증키로 암호 초기화

1. 암호 초기화할 카메라를 목록에서 선택합니다.
2. '인증키로 암호 초기화'를 클릭합니다.
3. '생성일'과 '인증키'를 입력한 뒤 'OK' 버튼을 클릭하면 암호 초기화가 완료되며, Status가 Active → Inactive 로 변경됩니다.

<주의>

1. 인증키 생성은 기술지원에 문의 바랍니다.
2. 펌웨어 2.x버전에서는 사용이 제한된 기능입니다.

\* 카메라 1대씩 설정 가능



\* 상단의 카메라 기종 별 제약사항 확인

## Live

아이디, 암호를 기입하고 Live를 보려는 카메라를 목록에서 선택한 뒤 'Live' 를 클릭하면 VLC media Player가 실행되며, 선택한 카메라의 Live 화면이 보입니다.

### <참고>

1. Live를 실행하기 위해서는 VLC media Player 가 설치되어 있어야 합니다.
2. VLC media Player가 해당 PC에 설치되어 있지 않다면 Live버튼을 눌렀을 때 VLC media Player 인터넷 설치 페이지로 진입되어 다운로드 가능합니다.
3. VLC media Player는 32비트를 권장합니다.

\* 카메라 1대씩 설정 가능

## 설정 페이지 이동(Webviewer)

설정 페이지로 이동할 카메라를 목록에서 선택한 뒤 '설정페이지 이동'을 클릭하면 브라우저가 실행되며, 선택한 카메라의 Webviewer가 보입니다. (로그인 필요)

\* 카메라 1대씩 설정 가능

## 카메라 목록 저장

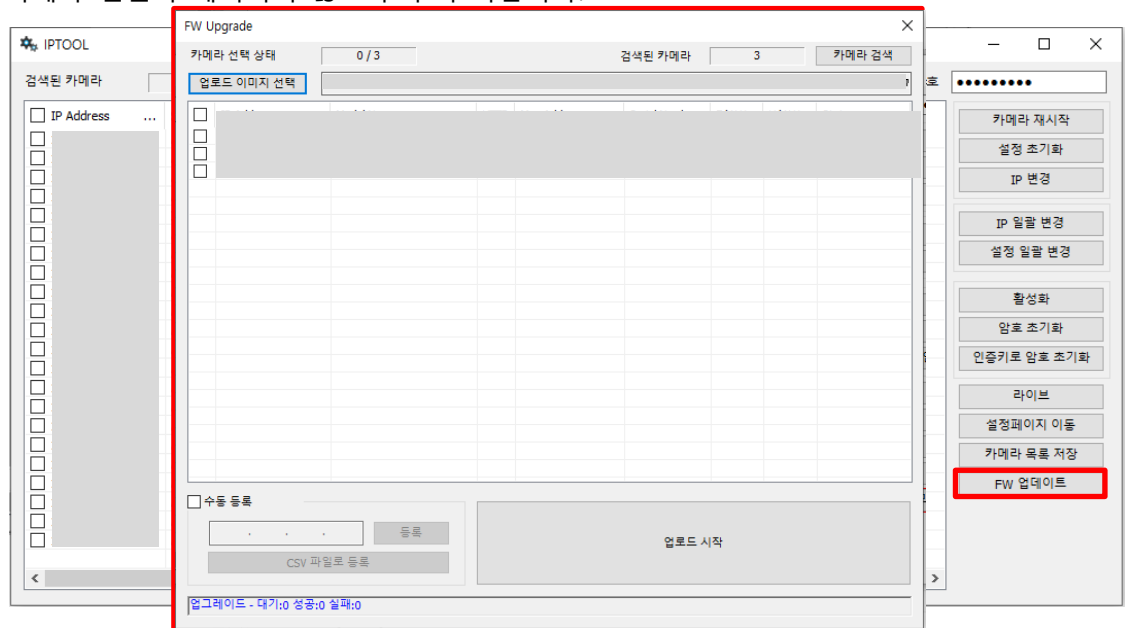
'카메라 목록 저장'을 클릭하면 IPtool에 보이는 전체 목록을 CSV 파일로 저장됩니다. CSV 파일에는 IP, Port, Model, Mac, SN, FW버전이 저장됩니다.

## FW 업데이트

1. 로그인 정보에 아이디와 암호를 입력합니다.
2. 'FW 업데이트'를 클릭합니다.
3. '업로드 이미지 선택' 클릭합니다.
4. 업그레이드할 FW 파일(\*x.x.x.img) 선택하고 열기를 클릭합니다.
5. 선택한 FW 파일로 업그레이드할 수 있는 카메라가 자동 검색되어 표시됩니다.
6. 펌웨어 업그레이드할 카메라를 목록에서 선택합니다.
7. 잠시 기다리면 업그레이드가 완료됩니다.

<주의>

업그레이드 중 카메라 전원이 제거되지 않도록 주의 바랍니다.



\* 상단의 카메라 기종 별 제약사항 확인



The World's first certified by  
HDcctv Alliance

Premium to your **HD-CCTV**

**WEBGATE**

**(주) 웹게이트**

경기도 군포시 공단로 284, 한림벤처타운 6층

**기술지원** 1644-3421

cs@webgateinc.com

**제품문의** (031) 428-9366

sales@webgateinc.com

**팩스** (031) 455-3955

**홈페이지** www.webgateinc.com