



IP Camera
Management Software
IP TOOL

설치 / 사용설명서

(KR Rev 1.1)

IPTOOL

설치 및 사용 설명서

본 설명서는 IPTOOL에 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
제품의 주요기능	5
설정 내보내기 및 일괄 변경	5
IP 및 포트변경	5
설치하기	6
시스템 설치 사양	6
설치 시 주의사항	6
프로그램 설치	6
설치하기	6
설치 결과 확인하기	6
시작하기	7
카메라 검색	7
활성화	7
카메라 재 부팅	7
IP 변경	7
카메라 설정 내보내기	8
카메라 설정 불러오기	8
웹 사이트	8
FW 업데이트	8

개요

기본 사항

IPTOOL은 원격지에 분산 설치된 IP Camera들의 정보를 손쉽게 확인하고 제어할 수 있는 관제 소프트웨어입니다. IPTOOL을 통해 카메라 검색, IP (일괄)변경, 카메라 재시작, 설정 내보내기/불러오기, 카메라 웹페이지 이동 (Webviewer), FW 업그레이드, 카메라 활성화 등을 간편하게 할 수 있습니다.

카메라 재시작 기능을 제공하여 카메라에 문제 발생 시 원격에서 해당 카메라를 재 시작하거나 설정 불러오기 기능을 이용하여 다수의 카메라 설정(비디오, 시간 설정 등)을 원격에서 일괄적으로 변경할 수 있습니다.

IP변경 기능을 통해 카메라의 네트워크 정보를 사용자가 원하는 임의의 값으로 변경할 수 있고, 다수의 카메라 선택 후 IP 변경을 사용하면 사용자가 설정한 값부터 순차적인 값으로 네트워크 정보를 동시에 변경할 수 있습니다.

활성화 기능을 이용해 비활성화 되어 있는 카메라를 활성화할 수 있습니다. 활성화 시 새로운 암호로 변경하여야 하며 암호는 대/소문자, 숫자, 특수문자 3개 이상의 조합이어야 합니다.

카메라 웹페이지를 접속하지 않아도 펌웨어 업그레이드를 수행할 수 있는 기능을 제공합니다. 또한 웹 사이트 이동 버튼을 통해 해당 카메라의 웹페이지에 바로 접속하여 원하는 작업을 진행할 수도 있습니다.

카메라 목록에서 Ctrl 혹은 Shift 키를 이용해 원하는 카메라만 선택하거나 일정 구간의 모든 카메라를 선택할 수도 있습니다.

제품의 주요기능

설정 내보내기 및 일괄 변경

카메라의 간략한 설정(Stream, Time, ISP)을 내보내기(백업)할 수 있으며 2대 이상의 카메라에 일괄적으로 불러오기할 수 있습니다. 또한 카메라의 모든 설정을 초기값으로 되돌릴 수 있는 초기화 기능을 지원합니다.

- ✓ **비디오 설정**
 - Encoding Type
 - Profile
 - Resolution
 - FPS
 - Bitrate/Bitrate control
 - GoP(IDR)
- ✓ **Time 설정**
 - SNTP
 - Get PC time
- ✓ **카메라 설정**
 - Day&Night
 - Flame

IP 및 포트변경

카메라의 IP Address와 Gateway, Netmask, DNS, Port 설정을 변경할 수 있는 기능을 지원합니다. 또한 동적 IP 할당(DHCP)의 활성화를 통해 현재 사용 가능한 IP를 자동으로 할당 받을 수 있습니다. 다수의 카메라 선택 후 IP 일괄 변경 시 최초 할당한 IP 주소부터 연번으로 할당할 수 있는 기능을 지원합니다.

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

설치하기

시스템 설치 사양

항목	설치 사양
운영 체제	Windows 10(x64) 2004 버전 이상

설치 시 주의사항

IPTOOL은 Windows 10(x64) 2004 버전 이상의 운영체제를 사용하는 PC환경에서 설치가 가능합니다.
Windows Update를 항상 최신으로 유지하며 백신 프로그램을 설치하여 시스템 운용에 영향을 주는 바이러스 및 악성코드를 차단하기를 권장합니다.

<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

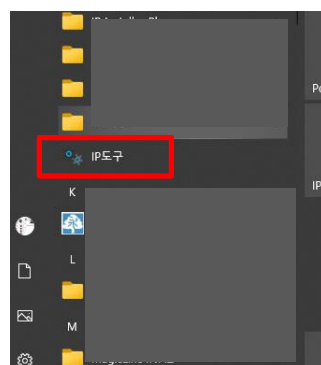
설치하기

로컬 PC에서 설치 프로그램 Nk5Uwp_1.2.x.x_x64.msix 을 실행하여 IPTOOL을 설치합니다.
PC에 기존 IPTool 1.0.x 버전이 설치되어 있는 경우 IPTool 1.0.x 는 삭제 후 Nk5Uwp_1.2.x.x_x64.msix 설치 바랍니다.

설치 결과 확인하기

설치를 완료한 후, IPTOOL이 정상적으로 설치되었는지 확인합니다.

- 1) 시작 → 모든 프로그램으로 이동합니다.
- 2) IPTOOL이 정상적으로 설치된 경우, 'IP도구' 가 생성됩니다.



시작하기

※ 카메라 펌웨어는 항상 최신 버전으로 유지하는 것을 권장합니다.

카메라 검색

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

활성화

비활성화(Inactive) 상태인 카메라를 목록에서 선택한 후 '활성화'를 클릭하면 아이디, 암호를 설정할 수 있는 창이 팝업됩니다. 아이디, 암호 입력 후 '시작' 버튼 클릭 시 활성화가 완료됩니다.

* 카메라 2대 이상 동시 설정 가능

발견된 카메라 52

admin 암호 ●●●●●●●● ☐ 암호 표시

새로 고침 **활성화** 재부팅 IP 변경 내보내기 불러오기 웹 사이트 FW 업그레이드

IP 주소	↑	활성화
192.168.109.102		Activated
192.168.109.103		Inactivated
192.168.109.104		Activated

활성화

사용자 ID

사용자ID

암호

암호 확인

암호는 최소 9자여야 하며 대문자, 소문자, 숫자 및 특수 문자의 3 개 이상의 조합이어야 합니다.

시작 닫기

HW 버전	DHCP
2.1	OFF
2.1	OFF
2.1	OFF

카메라 재 부팅

아이디, 암호를 기입하고 카메라를 목록에서 선택한 뒤 '재부팅'을 클릭하면 선택된 카메라가 재 부팅 됩니다.

* 카메라 2대 이상 동시 설정 가능

IP 변경

아이디, 암호를 기입하고 변경할 카메라를 목록에서 선택한 뒤 'IP 변경'을 클릭하면 팝업 창이 실행됩니다. 변경할 아이피 주소를 입력한 뒤 '시작' 버튼 클릭 시 IP가 변경됩니다.

* 카메라 2대 이상 동시 설정 가능

발견된 카메라 52

admin 암호 ●●●●●●●● ☐ 암호 표시

재부팅 **IP 변경** 내보내기 불러오기 웹 사이트 FW 업그레이드

IP 주소	↑	활성화
192.168.109.102		Activated
192.168.109.103		Activated
192.168.109.104		Activated

IP 주소 변경

DHCP ☒ 켜 ☐ 끄

IP 주소 변경 ☒ 켜 ☐ 끄

(첫 번째) IP 주소

0.0.0.0

IP 주소의 끝자리를 1씩 증가하여 선택한 카메라들에 적용 합니다. (예)

192.168.0.10(첫 번째 IP 주소)

192.168.0.11

192.168.0.12

192.168.0.13

192.168.0.14

192.168.0.15

192.168.0.16

서브넷 마스크

0.0.0.0

게이트웨이 주소

0.0.0.0

DNS

0.0.0.0

포트 변경 ☒ 켜 ☐ 끄

80

시작 취소

시리얼	FW 버전	HW 버전	DHCP
	1.1.0	2.1	OFF
	1.1.6	2.1	OFF
	1.1.6	2.1	OFF

<주의>

1. IP일괄 변경 기능을 사용하기 위해서는 시작할 IP, Gateway, Netmask, DNS가 입력되어 있어야 합니다.
2. 설정한 IP 주소부터 각 카메라는 최초 입력한 IP 주소로부터 1씩 증가된 주소가 자동으로 적용됩니다.

카메라 설정 내보내기

카메라의 비디오(Stream) 설정, 카메라설정(ISP), 시간 설정을 하나의 파일(json)로 백업할 수 있습니다.

1. 아이디, 암호를 기입하고 설정 내보내기 할 카메라를 선택합니다.
2. '내보내기' 버튼 클릭 후 설정 파일을 저장할 경로 지정 후 '저장(S)' 버튼을 클릭합니다.
3. 지정한 경로에 정상적으로 파일(json)이 생성되었는지 확인합니다.

이름	수정된 날짜	유형	크기
New Document.json	2022-06-24 오전 9:33	JSON 원본 파일	2KB

* 카메라 1대씩 사용 가능

<참고>

설정 내보내기 시 아래 설정들이 모두 백업 됩니다.

- ✓ Video 설정 - Encoding Type, Profile, Resolution, FPS, Bitrate/Bitrate control, GoP(IDR)
- ✓ Time/DST 설정 - TIME(NTP/Get PC time/Manually), DST(OFF/ON - auto/manual)
- ✓ Camera 설정 - Day&Night 모드, Flame

카메라 설정 불러오기

설정 내보내기로 백업한 설정 파일을 다른 카메라에서 불러오기 하여 설정을 변경할 수 있습니다.

* 카메라 2대 이상 동시 설정 가능

1. 아이디, 암호를 기입하고 설정 불러오기 할 카메라를 선택합니다.
2. '불러오기' 버튼 클릭 후 백업 파일이 저장된 경로로 이동하여 백업 파일(json)을 선택합니다.

웹 사이트

카메라 웹 사이트로 이동할 카메라를 목록에서 선택한 뒤 '웹 사이트' 버튼을 클릭하면 웹 브라우저가 실행되며, 선택한 카메라의 Webviewer가 보입니다. (로그인 필요)

* 카메라 1대씩 설정 가능

FW 업데이트

1. 로그인 정보에 아이디와 암호를 입력합니다.
2. 'FW 업그레이드' 버튼을 클릭합니다.
3. 'FW 이미지 파일 열기' 버튼을 클릭합니다.
4. 업그레이드할 FW 파일(*.x.x.dat)을 선택하고 '열기(O)'를 클릭합니다.
5. 선택한 FW 파일로 업그레이드할 수 있는 카메라가 자동 검색되어 표시됩니다.
6. 펌웨어 업그레이드할 카메라를 목록에서 선택 후 '업로드 시작' 버튼을 클릭합니다.
7. 잠시 기다리면 업그레이드가 완료됩니다.



* 카메라 2대 이상 동시 설정 가능

FW 업그레이드									
_1.4.0.dat									
새로 고침 IP 수동 입력 FW 이미지 파일 열기 업로드 시작 검색으로 돌아가기									
IP 주소	활성화	모델	HTTP	Mac 주소	시리얼	FW 버전	HW 버전	DHCP	
192.168.0.11	Activated		80			1.1.6	2.1	OFF	
192.168.110.110	Activated		80			1.2.0jimin	2.1	OFF	
192.168.100.100	Activated		80			1.1.6	2.1	OFF	

<주의>

업그레이드 중 카메라 전원이 제거되지 않도록 주의 바랍니다.



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