

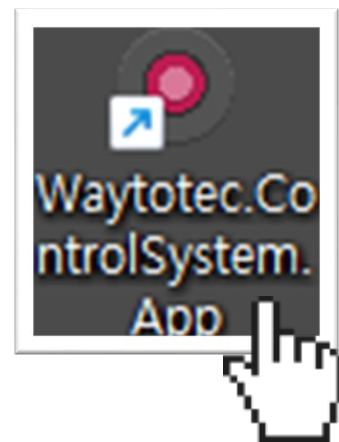
Waytotec Control System 사용법 매뉴얼

Waytotec

waytotec

Waytotec Control System

프로그램 소개

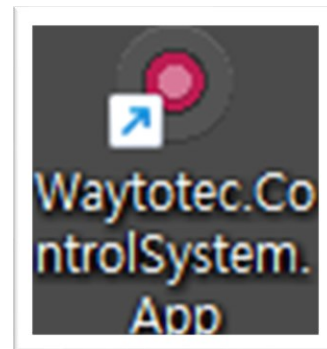


이 페이지는 프로그램에 간단한 소개 및 프로그램 이미지를 소개하는 공간입니다.

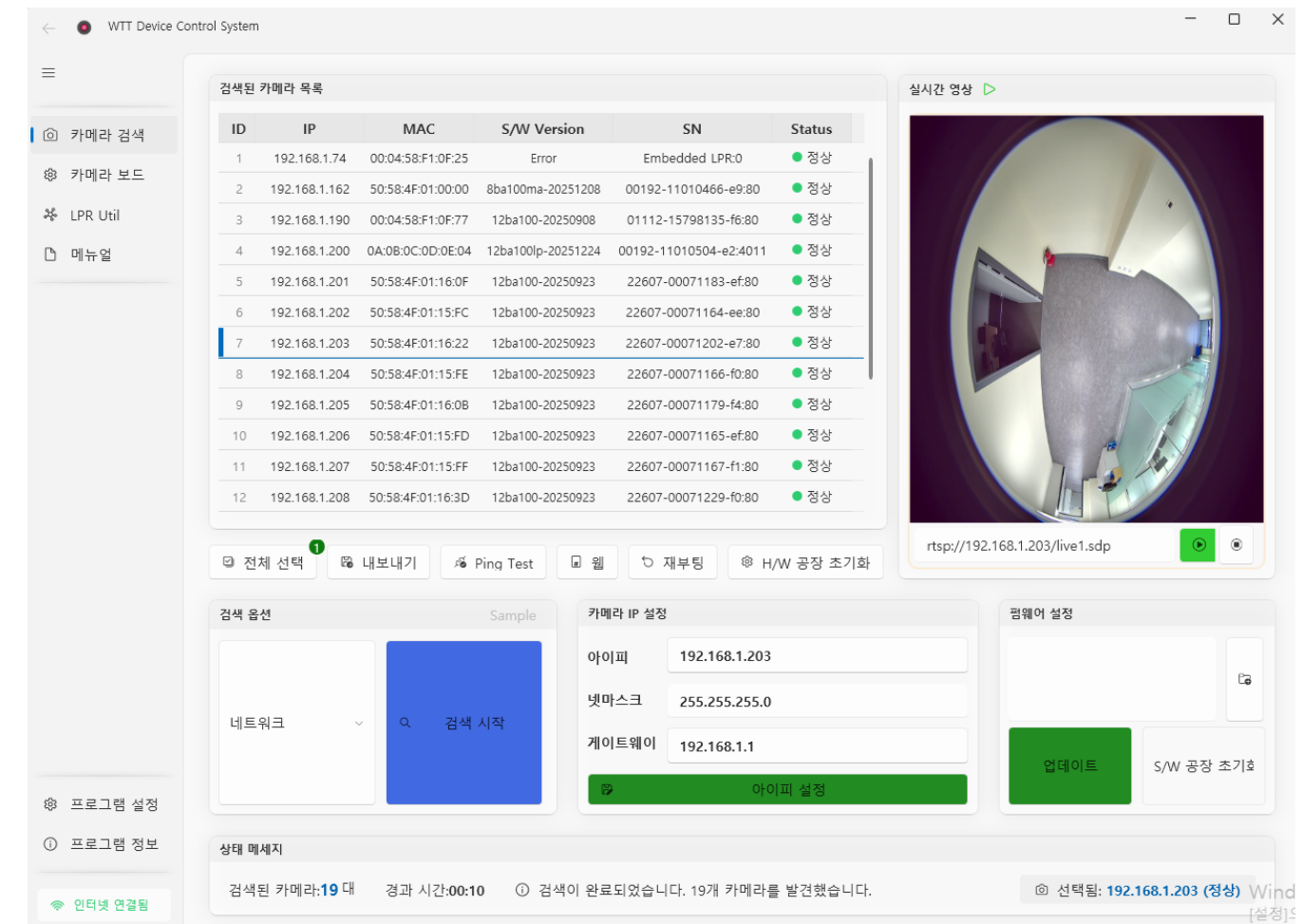


Waytotec Control
System

- 웨이투텍 'Camfreelp' 프로그램과 'WTTcamerVersion' 프로그램 병합을 통한 프로그램 일원화
- 기존 프로그램에서 여러 사항 개선 및 고도화
- H/W 공장 초기화 기능 추가로 현장 즉각 조치 가능



프로그램 이미지



Contenes

CHAPTER 1

- 프로그램 설치

CHAPTER 2

- 프로그램 설명
 1. IP Search / 변경
 2. Live View 확인
 3. Firmware Update
 4. Factory Default Reset
 5. 부가 설명



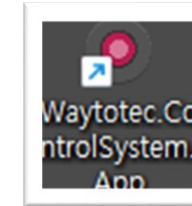
CHAPTER 3 Notes

- 전달 사항
- Android Mobile App 사용 방법 설명

CHAPTER 1

프로그램 설치

운영 체제(Windows) 10/11 (64-bit)
메모리 : 최소 4G RAM (8GB 권장)
.NET Runtime; .NET 8.0이상



< 아이콘 이미지 >

1

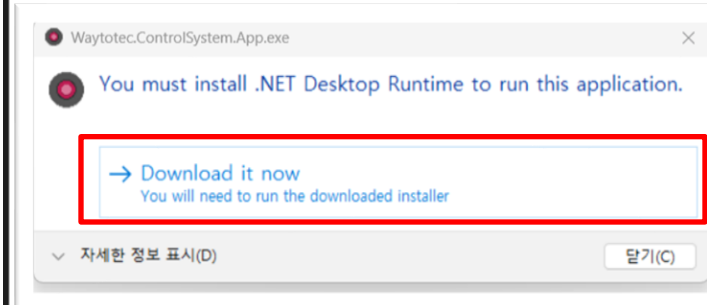
Waytotec.ControlSystemSetup

파일 다운로드

- 다운로드 경로:

<https://github.com/Waytotec/Wtt-Updates/releases/download/setup/Waytotec.ControlSystemSetup.exe>

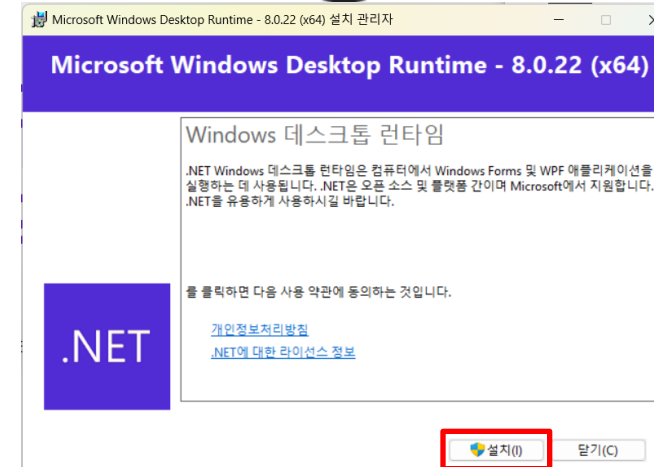
2



파일 설치 - 1

MIRI 계정이 없다면
MIRICANVAS.COM에서
계정을 만듭니다.

3



파일 설치 - 2

로그인 후,
새로운 클래스를 만들거나
기존 클래스를 참여할 수 있습니다.

4



프로그램 실행

클래스에 대한 기본 설정을
완료하고
알림 기능을 설정합니다.

본 프로그램은 다운로드 링크를 통해 최초 실행 시 .NET Framework와 함께 설치됩니다.

설치 완료 후에는 인터넷 연결 없이도 사용 가능합니다. 단, 프로그램 버전 업데이트는 인터넷 환경에서만 가능하면 자동으로 진행됩니다.

최초 설치 후 프로그램 아이콘 바탕화면에 생성

CHAPTER 2

프로그램 설명

1. IP Search / 변경

2. Live View 확인

3. Firmware Update

4. Factory Default Reset

5. 부가 설명

IP Search 방법 및 변경 방법 설명

영상 제품 Live View 확인 방법 설명

S/W Firmware Update 방법 설명

H/W Factory Default Reset 방법 설명

부가 기능 설명

CHAPTER 2

프로그램 설명 - 기본 설명

① 기본 메뉴

② 제품 검색 목록

③ 실시간 영상 (Live View 확인)

④ 부가 기능
(부가 기능 / Factory Default Reset)

⑤ IP 검색 옵션 (IP Search)

⑥ 제품 IP 설정 (IP 변경)

⑦ S/W 펌웨어 설정 (Firmware Update)

⑧ 상태 메시지

⑨ 기본 설정

①

☰

카메라 검색

카메라 보드

LPR Util

메뉴얼


②

검색된 카메라 목록

ID	IP	MAC	S/W Version	SN	Status
1	192.168.1.74	00:04:58:F1:0F:25	Error	Embedded LPR:0	● 정상
2	192.168.1.162	50:58:4F:01:00:00	8ba100ma-20251208	00192-11010466-e9:80	● 정상
3	192.168.1.200	0A:0B:0C:0D:0E:04	12ba100lp-20251224	00192-11010504-e2:4011	● 정상
4	192.168.1.201	50:58:4F:01:16:0F	12ba100-20250923	22607-00071183-ef:80	● 정상
5	192.168.1.202	50:58:4F:01:15:FC	12ba100-20250923	22607-00071164-ee:80	● 정상
6	192.168.1.203	50:58:4F:01:16:22	12ba100-20250923	22607-00071202-e7:80	● 정상
7	192.168.1.204	50:58:4F:01:15:FE	12ba100-20250923	22607-00071166-f0:80	● 정상
8	192.168.1.205	50:58:4F:01:16:0B	12ba100-20250923	22607-00071179-f4:80	● 정상
9	192.168.1.206	50:58:4F:01:15:FD	12ba100-20250923	22607-00071165-ef:80	● 정상
10	192.168.1.207	50:58:4F:01:15:FF	12ba100-20250923	22607-00071167-f1:80	● 정상
11	192.168.1.208	50:58:4F:01:16:3D	12ba100-20250923	22607-00071229-f0:80	● 정상
12	192.168.1.209	50:58:4F:01:16:49	12ba100-20250923	22607-00071241-ea:80	● 정상
13	192.168.1.210	50:58:4F:01:15:EA	12ba100-20250923	22607-00071146-ee:80	● 정상

③

실시간 영상



rtsp://192.168.1.203/live1.sdp

④

전체 선택

내보내기

Ping Test

웹

재부팅

H/W 공장 초기화

⑤

검색 옵션

네트워크

검색 시작

⑥

카메라 IP 설정

아이피

192.168.1.203

넷마스크

255.255.255.0

게이트웨이

192.168.1.1

아이피 설정

⑦

펌웨어 설정

업데이트

S/W 공장 초기화

⑧

프로그램 설정

프로그램 정보

인터넷 연결됨

⑨

상태 메시지

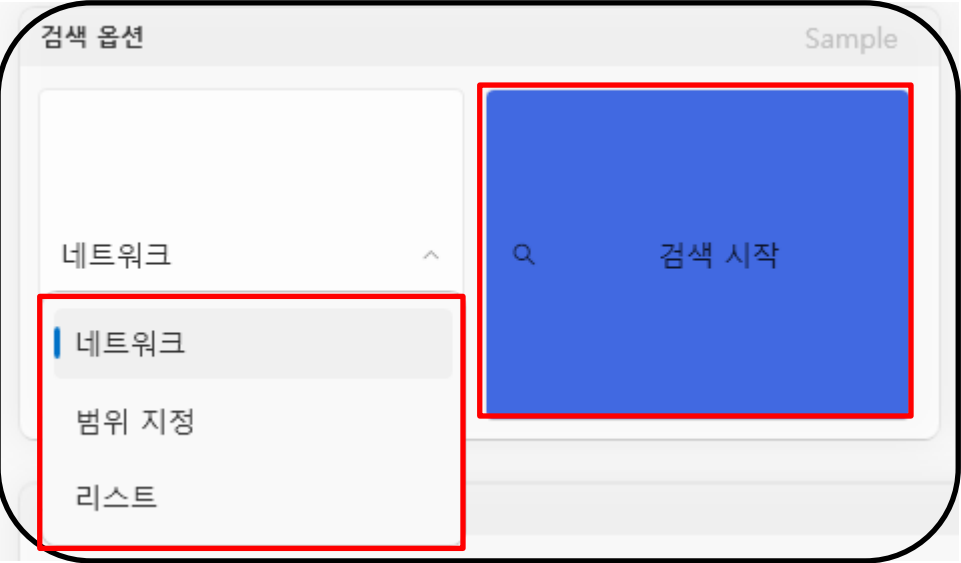
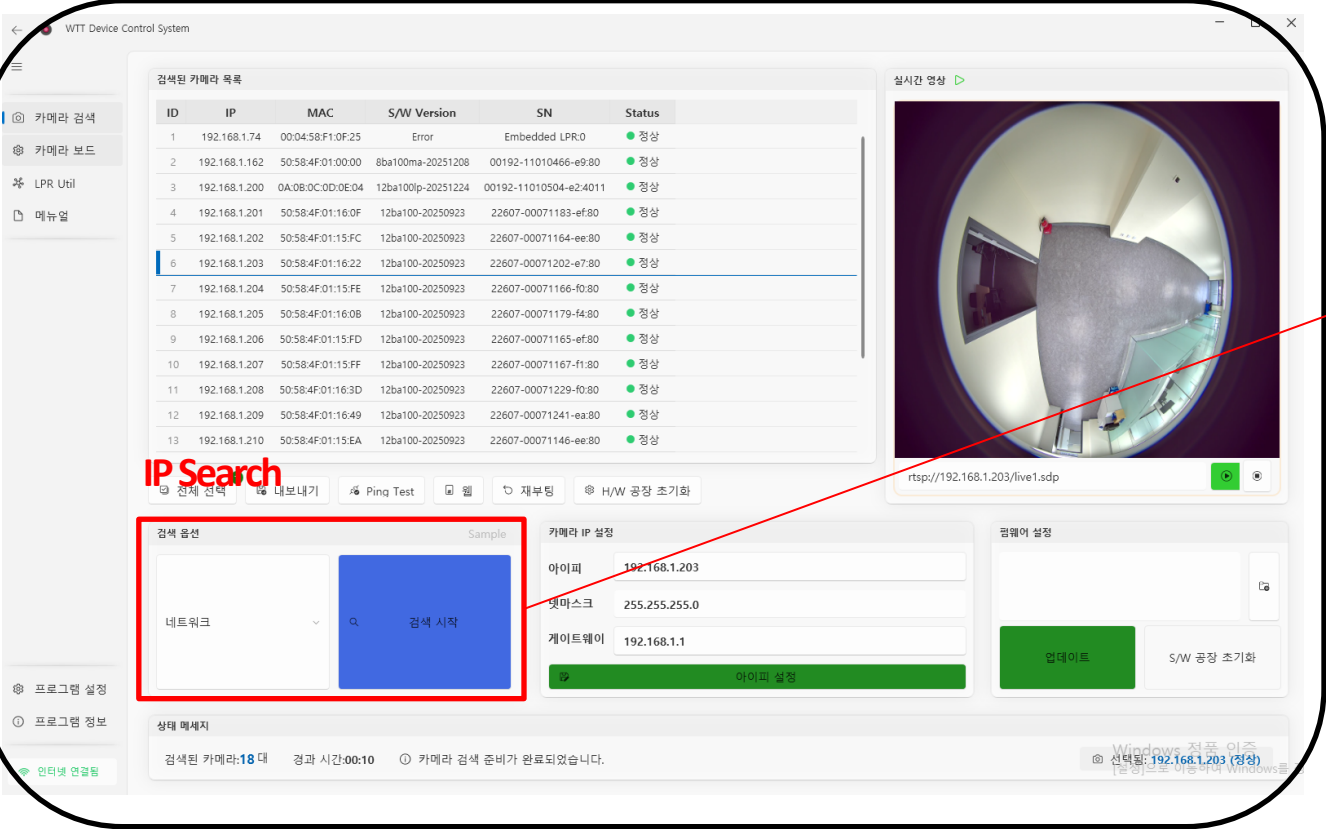
검색된 카메라: 18 대

경과 시간: 00:10

① 카메라 검색 준비가 완료되었습니다.

CHAPTER 2 - 1

IP Search / 변경

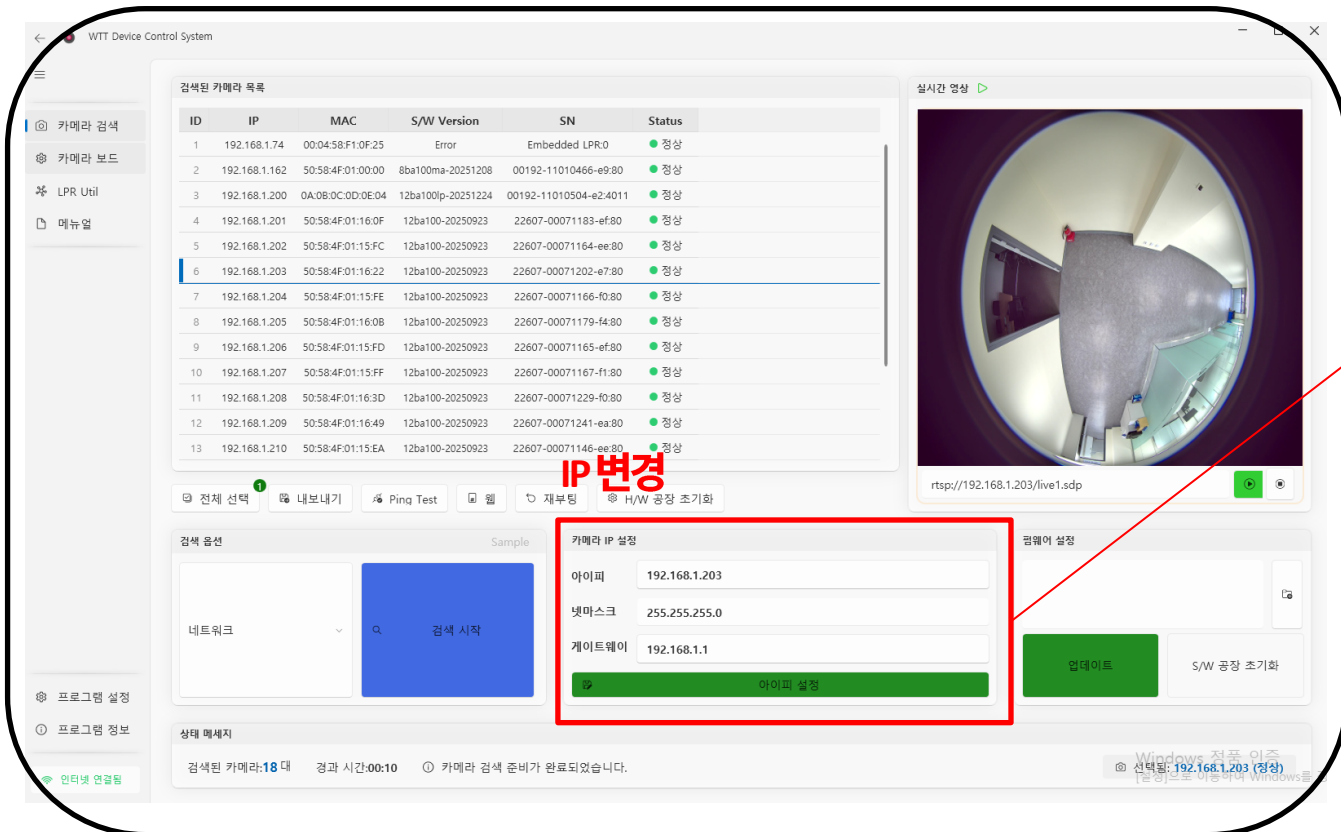


- IP Search 검색
- 검색 시작

- IP Search 검색 옵션
 - 네트워크 : 동일 네트워크 내 제품 검색.
 - 범위 지정 : 설정한 네트워크 내 제품 검색.
[ex] 192.168.1.1 ~ 192.168.1.10]
 - 리스트 : 리스트 내 IP 제품 검색.
[ex] 192.168.1.10 ~ 192.168.1.50 / 192.168.2.10 ~ 192.168.2.50 : 다중 C-Class IP 대역 검색 가능]

CHAPTER 2 - 1

IP Search / 변경



카메라 IP 설정

아이피 192.168.1.203

넷마스크 255.255.255.0

게이트웨이 192.168.1.1

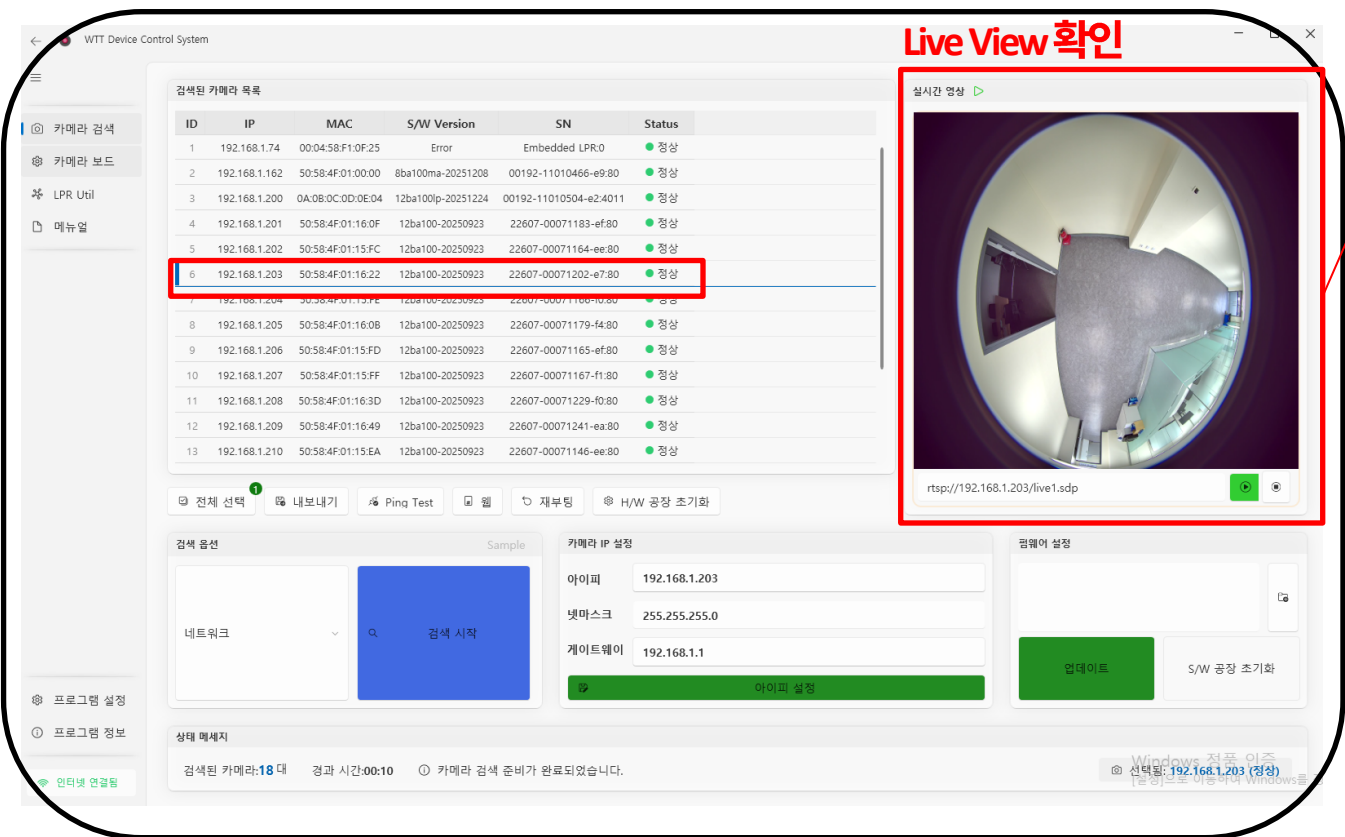
아이피 설정

● IP 변경 설정

- 아이피 : IP 변경.
[변경한 C-Class에 맞춰 게이트웨이 C-Class도 동일 변경됨]
- 넷마스크 : 넷마스트 변경.
[255.255.255.0 / 255.255.0.0]
- 게이트웨이 : 게이트웨이 변경.
- 아이피 설정 : 변경한 IP 설정 저장.

CHAPTER 2 - 2

Live View 확인



● Live View 확인

- '검색된 카메라 목록'에서 실시간 영상 확인이 필요한 IP 선택.
[ex) 더블 클릭 시 영상 표출 or IP 선택 후 실시간 영상 하단 재생 표시 클릭]



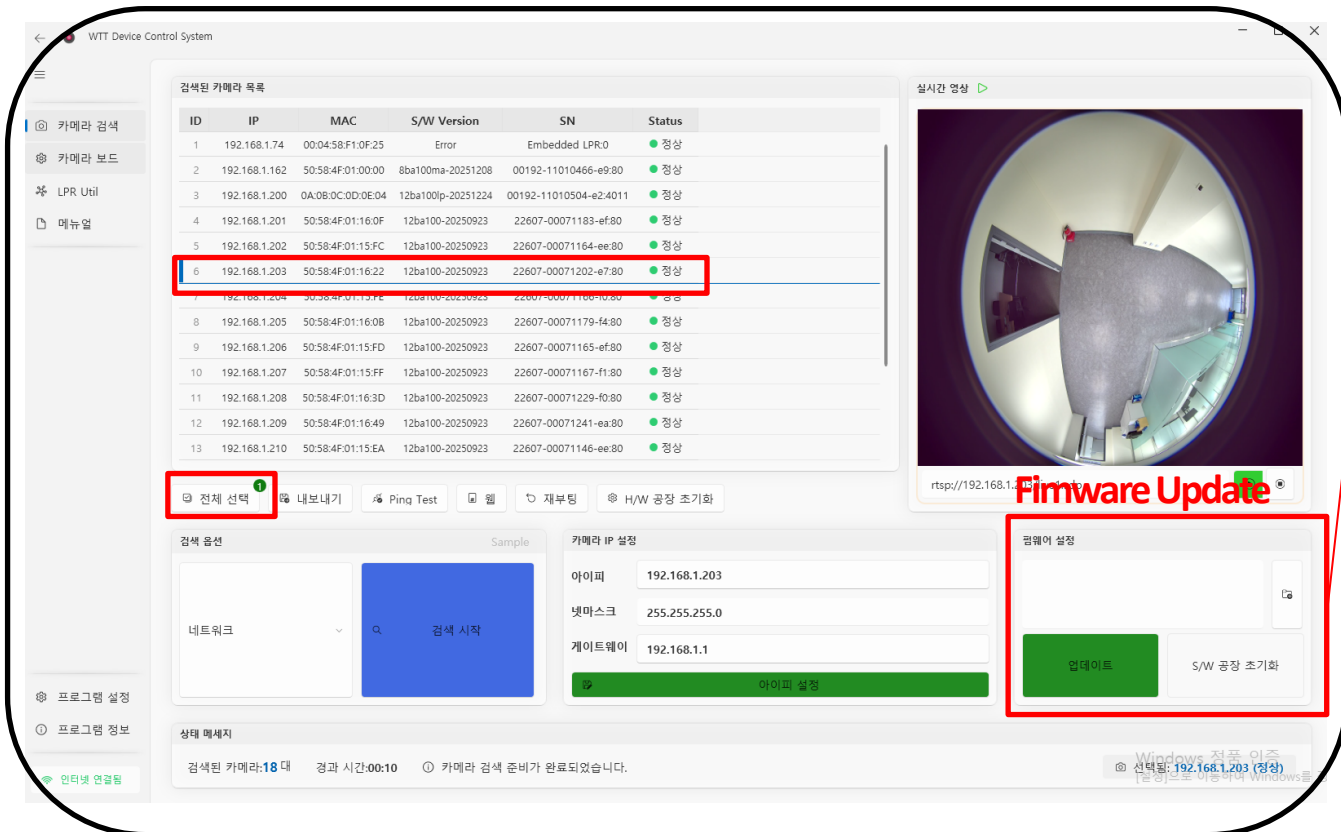
- 실시간 영상 화면 더블 클릭 시 확대 화면 표출.
[Esc-확대 종료]

- 재생 / 정지 버튼. [ex) (구)버전 RTSP 주소 : IP/stream0 / IP/stream1]



CHAPTER 2 - 3

Firmware Update



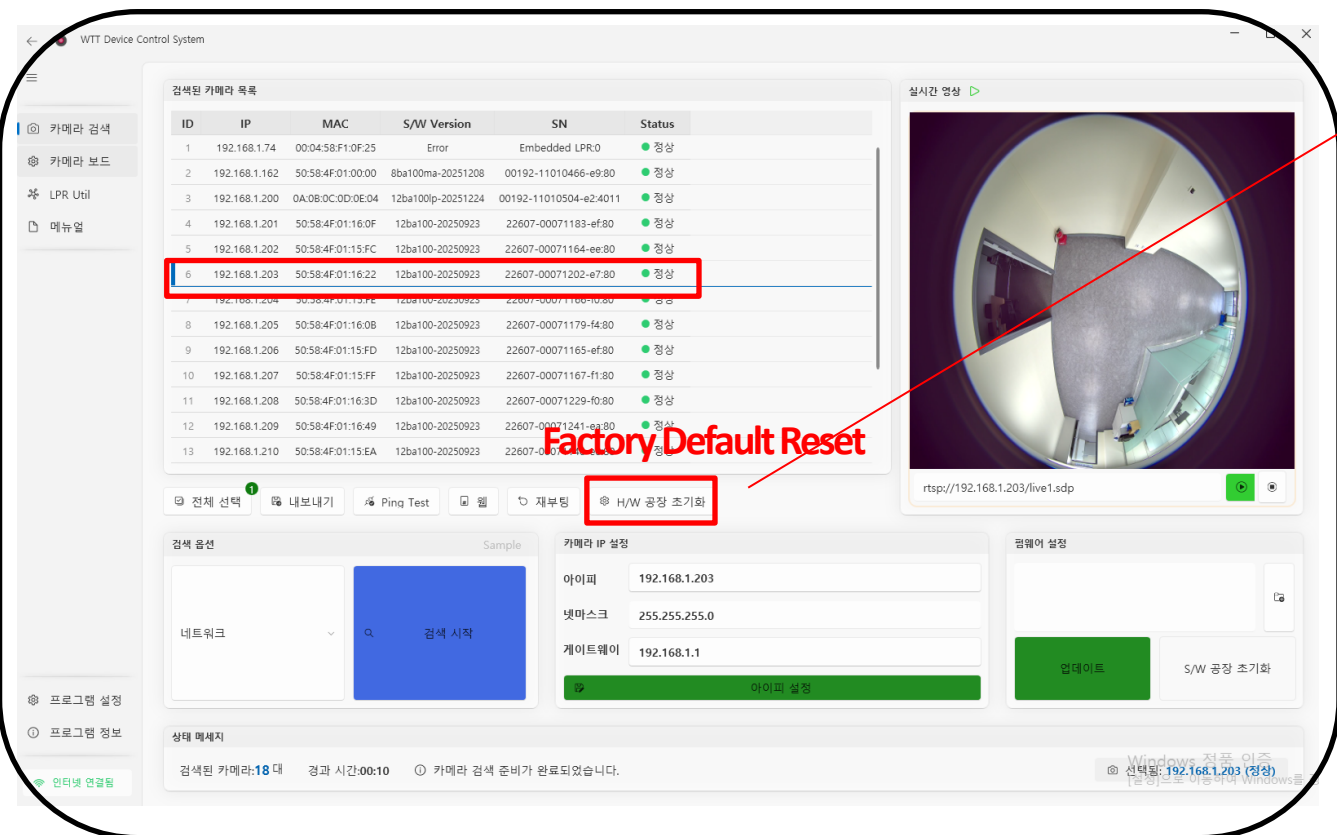
● Firmware Update

- '검색된 카메라 목록' 에서 Firmware Update가 필요한 카메라 선택.
[ex] 1개 선택: IP 개별 클릭 / 여러 개 선택: 1) Shift 키 + 클릭 / 2) Ctrl 키 + 클릭 / 전체 선택: '전체 선택' 클릭]
- Firmware 선택 : Firmware 파일 선택.
[Firmware 선택 후 열기(o) 클릭]
- 업데이트 or S/W 공장 초기화 선택.
[업데이트: IP 유지, 설정 유지 업데이트 진행 / S/W 공장 초기화: IP 초기화 - DHCP, 설정 초기화 (주의필요)]

S/W 공장초기화는 다음의 경우 수행한다 : 설정 오류, 비정상 동작, 관리자 비밀번호 분실, 또는 기본 펌웨어 업데이트 실패가 반복되어 정상 복구가 어려운 경우, 장애 복구 및 재설정을 목적으로 공장초기화를 수행한다.

CHAPTER 2 - 4

Factory Default Reset - 1



● Factory Default Reset

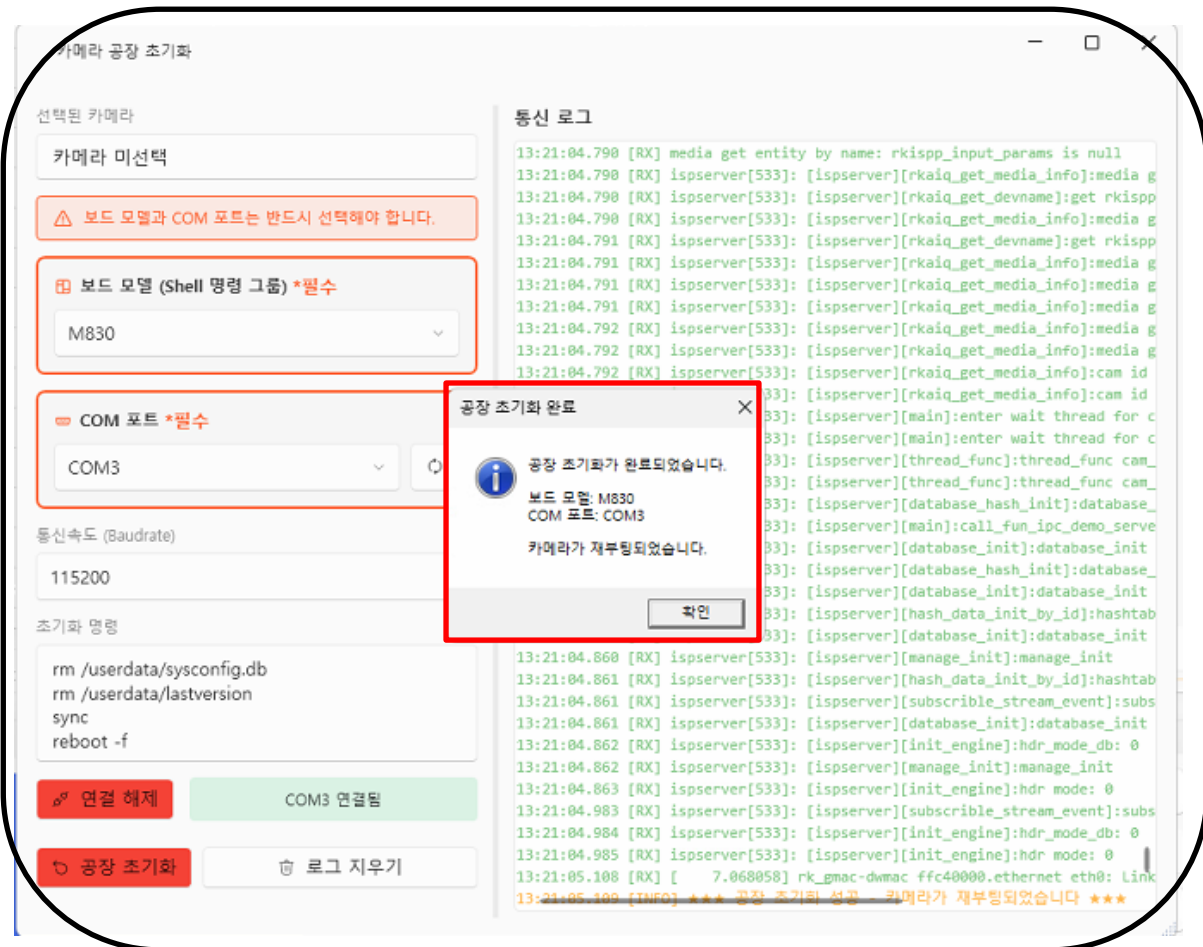
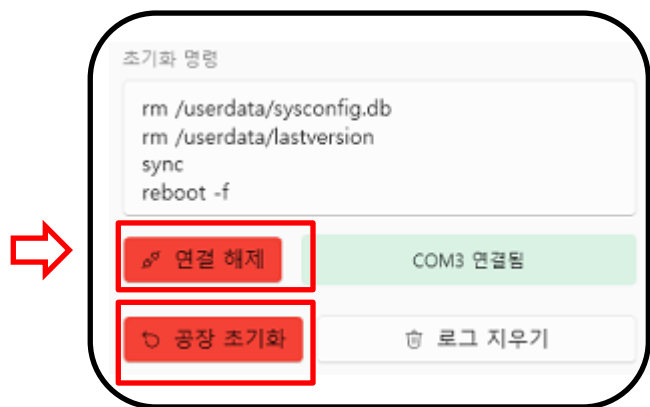
- '검색된 카메라 목록'에서 H/W 공장초기화가 필요한 IP 선택. / IP 서치 불가 시 바로 H/W 공장초기화 선택.
- '선택된 카메라' 확인
- '보드 모델 (필수)' 확인 : 서치된 펌웨어 명칭에 맞게 선택 / IP 서치 불가 시 실제 보드상 스티커로 구분.
[ex) M830, M100, M444]
- 'COM 포트 (필수) 확인 : 포트설정 필요 / PC⇔장비 1대 연결 시 해당 포트 1개만 표출.
- '연결' 클릭 : 연결 여부 확인 [ex) COM3 연결됨] / 연결 해제 가능
- '공장 초기화' 선택. [주의 필요: 모든 정보가 공장초기화 됨으로 주의 필요]

H/W 공장초기화는 다음의 경우 수행한다: 전원/부팅 이상, 장치 초기 구동 불가, IP 통신 불가 등으로 S/W 초기화만으로 복구가 어려운 경우 H/W 공장초기화를 수행한다.

단, 공장초기화 절차 수행 후에도 동일 증상이 지속될 경우 하드웨어 불량 가능성이 높으므로 A/S 입고 및 점검을 요청드립니다.

CHAPTER 2 - 4

Factory Default Reset - 2



- **Factory Default Reset**
 1. '보드 모델 (필수)' 선택 : ex) M830
 2. 'COM 포트 (필수)' 선택 : ex) COM3
 3. '연결' 선택 → 선택 후 '연결 해제' 로 변경됨
 4. '공장 초기화' 선택 : ex) '통신 로그' 상 공장초기화 진행
 5. '공장 초기화 완료' 팝업 발생 : 공장 초기화 완료로 재부팅 진행
[주의: 공장초기화 시 IP-DHCP로 초기화되어 IP재검색 필요]

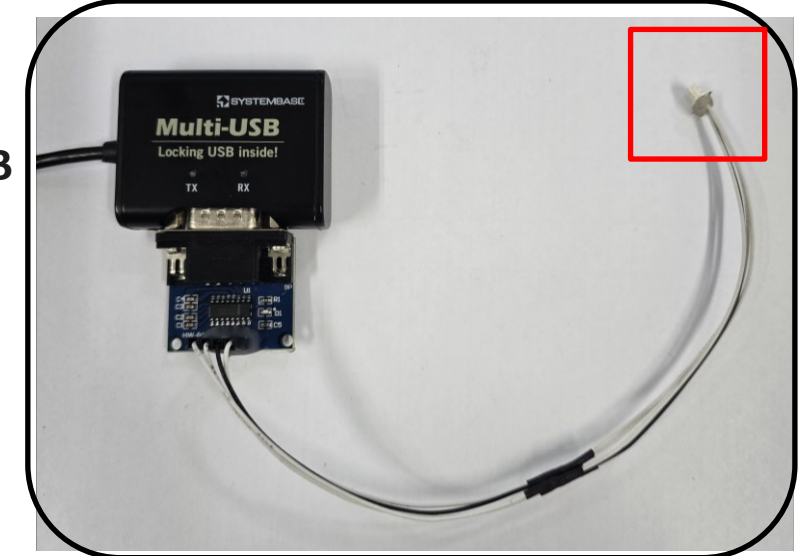
H/W 공장초기화는 다음의 경우 수행한다: 전원/부팅 이상, 장치 초기 구동 불가, IP 통신 불가 등으로 S/W 초기화만으로 복구가 어려운 경우 H/W 공장초기화를 수행한다.

단, 공장초기화 절차 수행 후에도 동일 증상이 지속될 경우 하드웨어 불량 가능성이 높으므로 A/S 입고 및 점검을 요청드립니다.

CHAPTER 2 - 4

Factory Default Reset – 3 보드별 콘솔장착위치

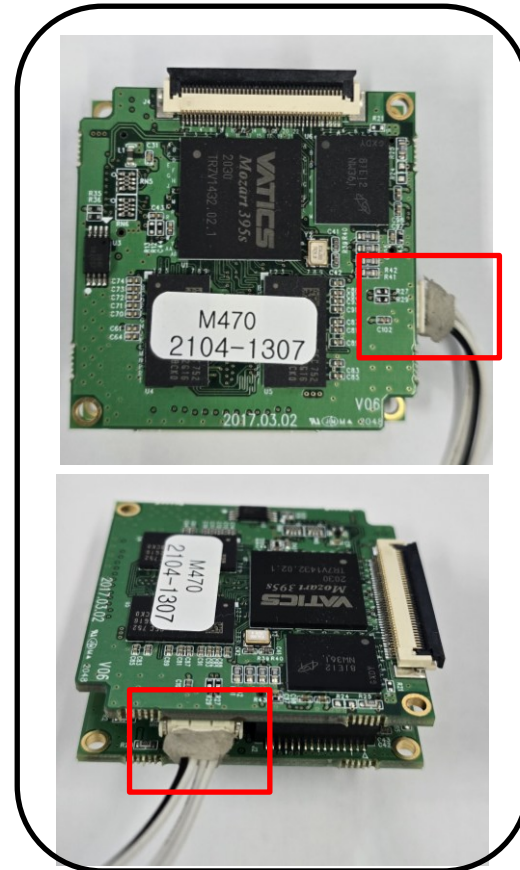
USB



< 콘솔 케이블 >



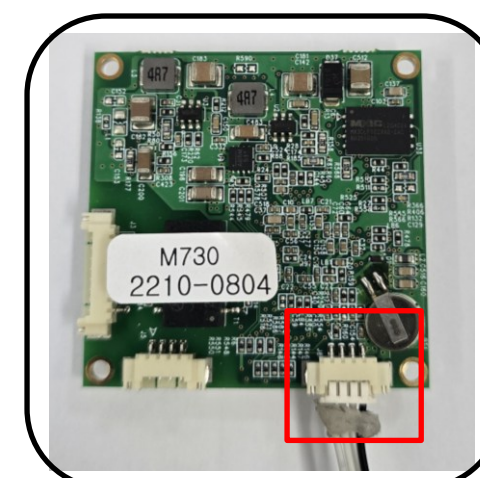
< M444 >



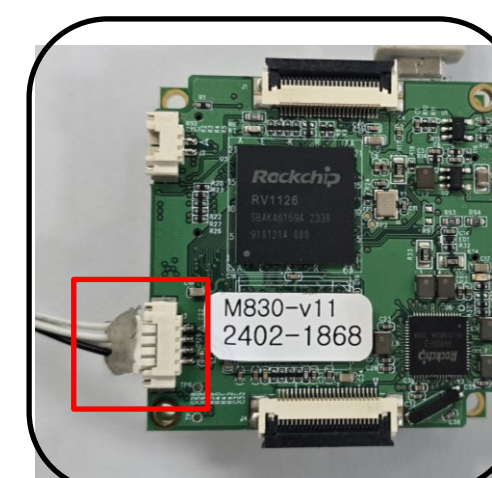
< M470 >



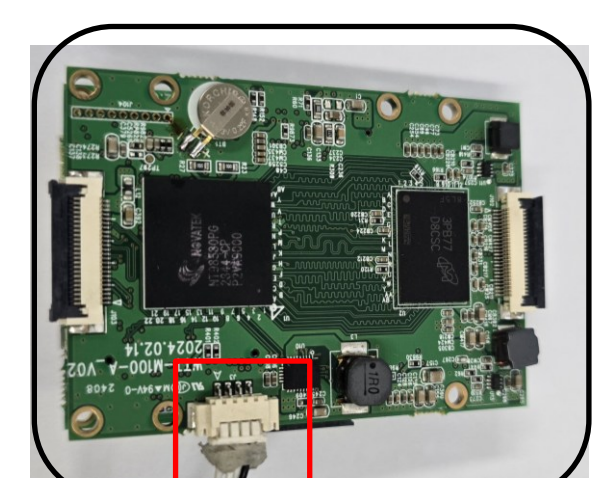
< M490 >



< M730 >



< M830 >

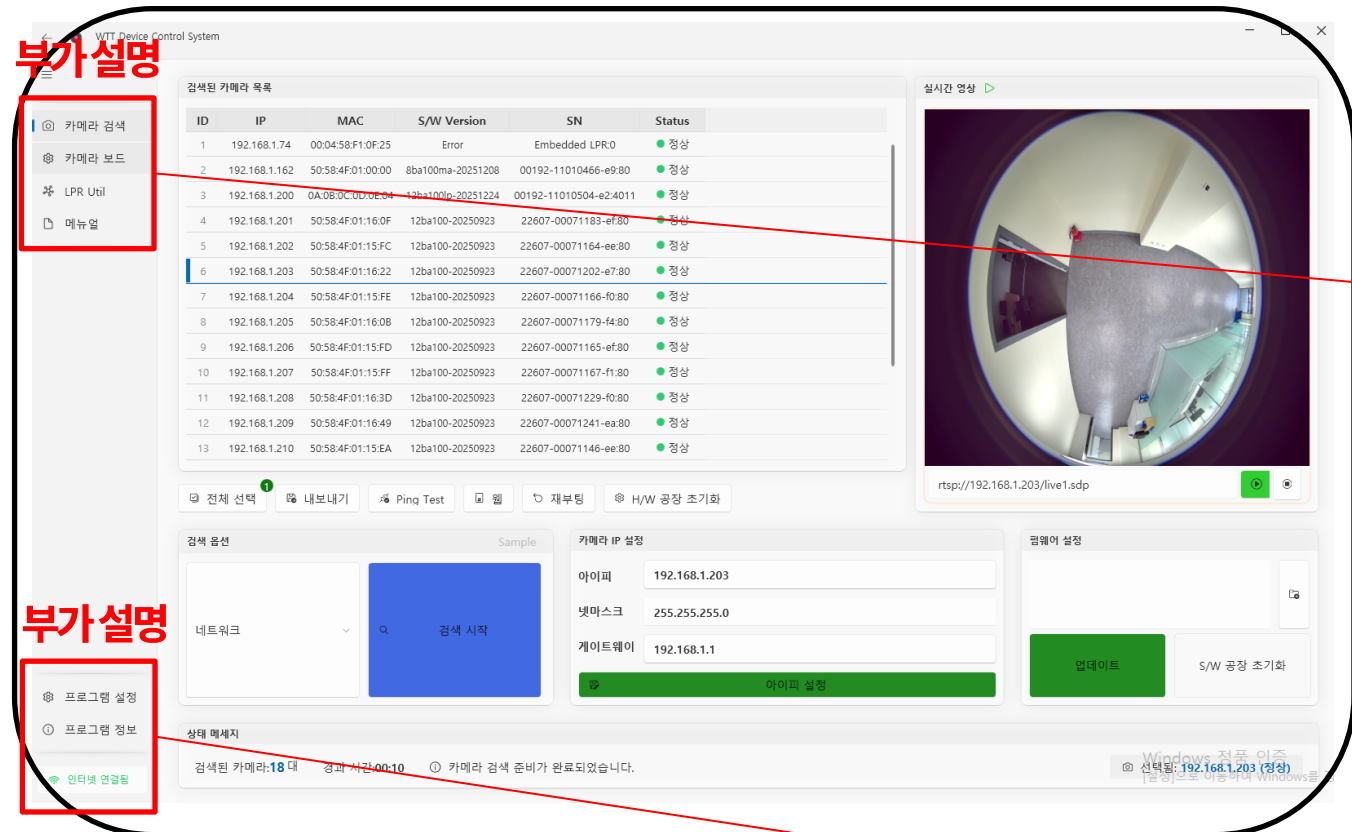


< M100 >

H/w 공장초기화에 필요한 케이블 자재는 별도 전달 예정

CHAPTER 5

부가 설명 - 1



카메라 검색

카메라검색 : IP 서치/변경, 실시간 영상, Firmware Update, Factory Default Reset 진행 탭.

카메라 보드

카메라보드 : 관리자전용-보드 정보 및 신규 보드 추가시 사용.

LPR Util

LPR Util : 노상LPR 프로그램개발 예정.

메뉴얼

매뉴얼 : 프로그램소개내용 / 단축키/버전 내용/ PDF, 웹-매뉴얼 정보 추가 예정

프로그램 설정

프로그램설정 : 기본 설정 (포트/저장 형식/ 정렬 방식/ 텍스트/애플레마/배경 효과/언어)

프로그램 정보

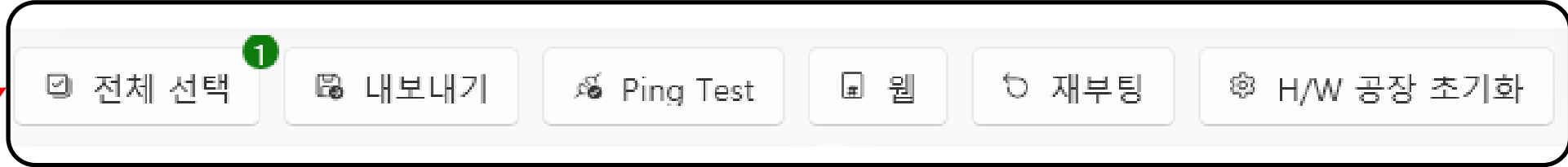
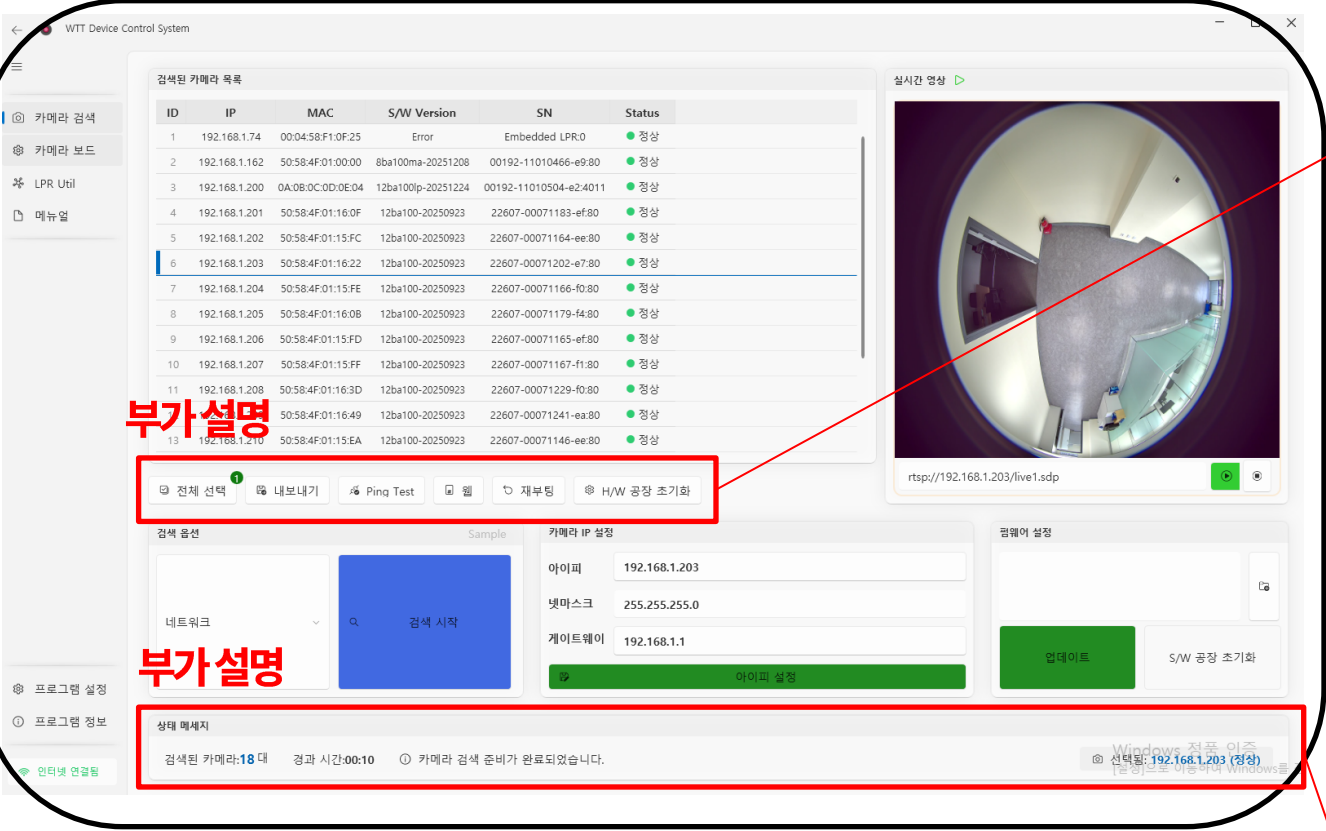
프로그램정보 : 프로그램 관련 정보

인터넷 연결됨

인터넷연결됨 : 인터넷 연결 여부 확인.

CHAPTER 5

부가 설명 - 2



전체 선택 : 전체 선택 / 개별 선택 수량 확인 가능.

내보내기 : 제품 목록 Excel 파일로 저장 (IP 주소 / MAC 주소 / 시리얼 번호 / 버전 / 상태)

Ping Test : 제품 통신 상태 확인 가능.

웹 : 선택한 제품 웹 페이지 접속 가능.

재부팅 : 선택한 제품 재부팅 진행.

H/W 공장 초기화 : 선택한 제품 공장 초기화 가능.



상태 메시지 : 검색된 제품 수량 / 검색 시간 / 검색 여부 확인.

CHAPTER 3 - 1

Notes

- 기술 지원 : namho_kim@waytotec.com
- 전화 : 031) 706-6546
- 업데이트 : <https://www.waytotec.com/downloads>

- 일반적인 오류 해결
- 오류 메시지
 - 연결 시간 초과 : 네트워크 상태 확인, 방화벽 설정 확인
 - 접근 거부 : 관리자 권한 실행, 카메라 계정 확인
 - 포트 사용 중 : 다른 프로그램 종료, 포트 변경

● 네트워크 연결 오류 해결

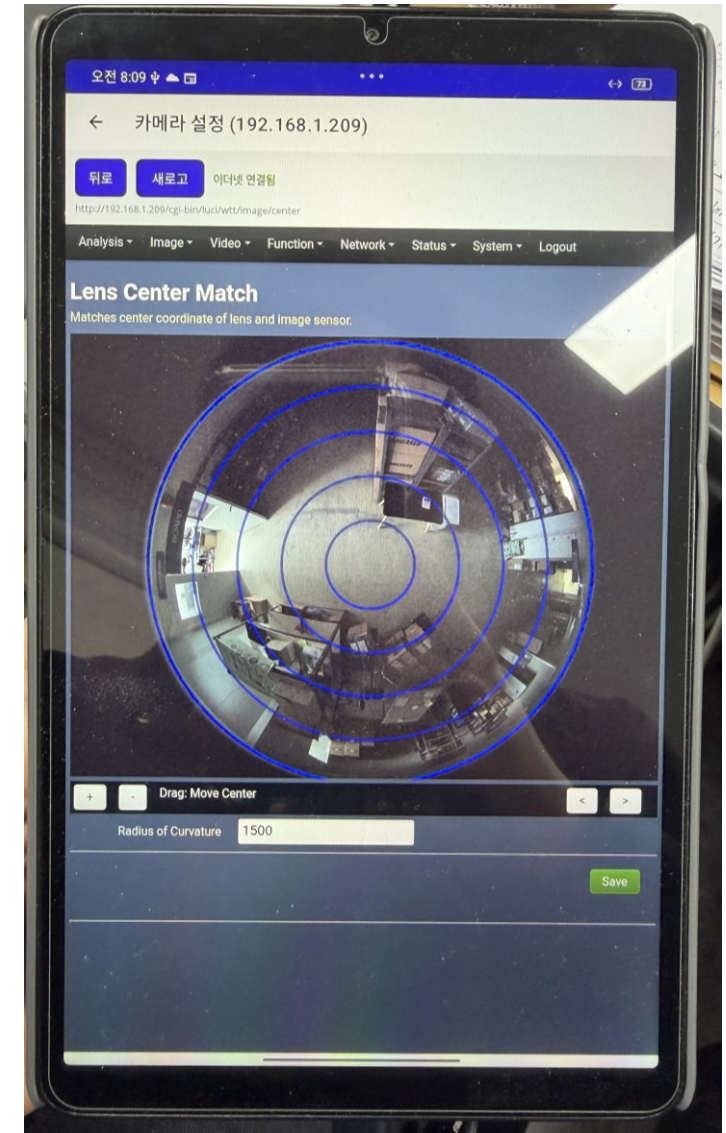
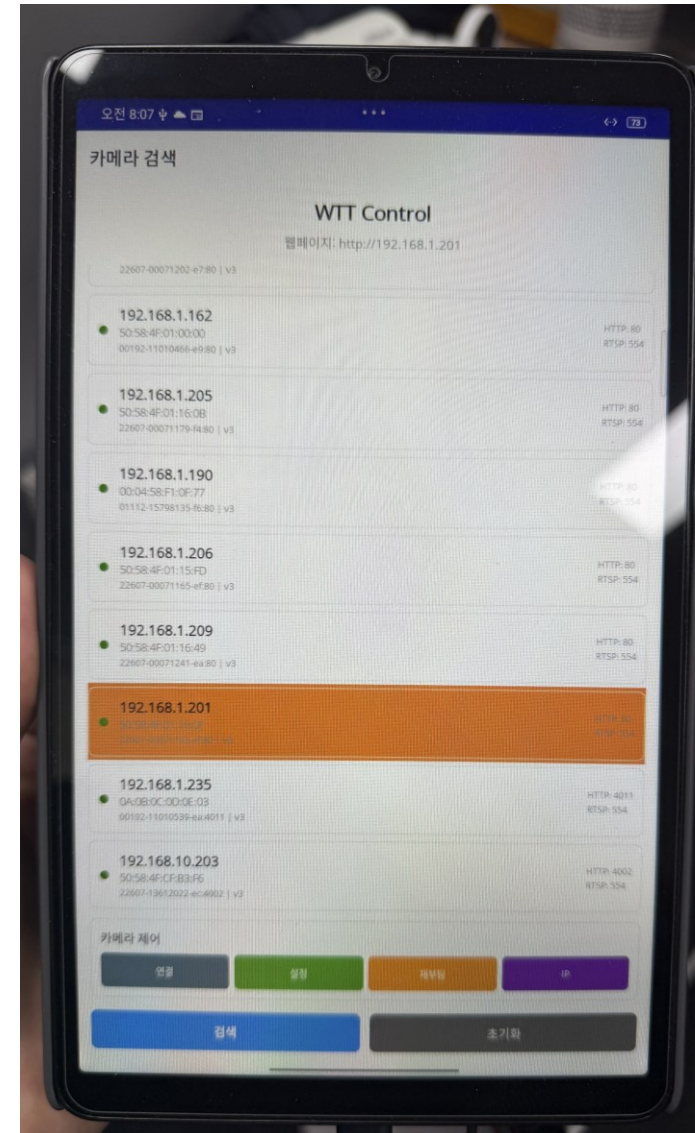
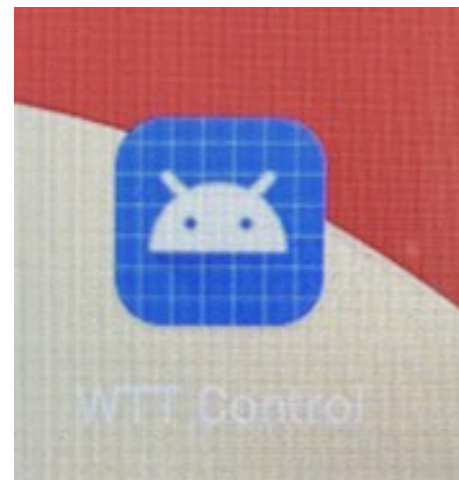
1. 컴퓨터에서 '네트워크 상태 점검' 기능을 통해 연결 상태를 점검합니다.
2. 'IP 주소 확인'을 통해 네트워크 연결 문제를 해결합니다.

● 방화벽 설정 확인

1. 컴퓨터의 '제어판'에서 방화벽 설정을 확인합니다.
2. 방화벽을 일시적으로 비활성화해 봅니다.

CHAPTER 3 - 2

Android Mobile App 사용방법 설명 💡



- Android Mobile App

1. Android Mobile 에 APP 다운로드 -[Google - WTT(waytotec) Control]

2. APP 실행

3. 기본 기능 가능

- IP Search / 변경
- 재부팅 / 웹페이지 접속 가능

4. 비고 : 예정 계획 - WTT 안드로이드 보드에 기본 설치하여 현장에서 별도 PC 연결 없이 IP 셋팅 가능하도록 업데이트 예정



< Android Mobile >



< C to 이더넷케이블 >



웨이투텍 - 장비