[웨이투텍] 카메라 관리 툴 기안

2025.07.03

이력

• v1 : 초기안

• v2 : 팝업창 요소 개별탭으로 이동

카메라 관리 툴

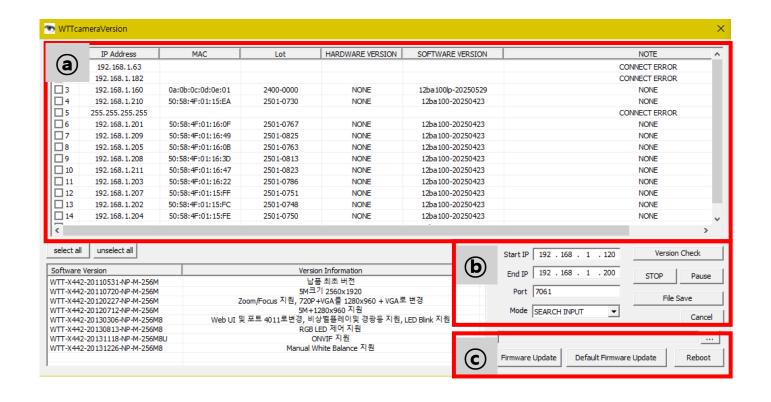
[개요]

- 카메라 정보 확인
- 카메라 검색 툴 + 카메라 펌웨어 관리 툴 통합
- 이외 신규 기능 추가

[기능]

- 카메라 검색
- 카메라 정보 받아오기
- 카메라 static IP설정
- 카메라 펌웨어 업데이트 / 설정 전송
- 카메라 RTSP 영상 보기
- 카메라 공장초기화(COM포트)

카메라 펌웨어 관리 툴 (WTTcameraVersion)

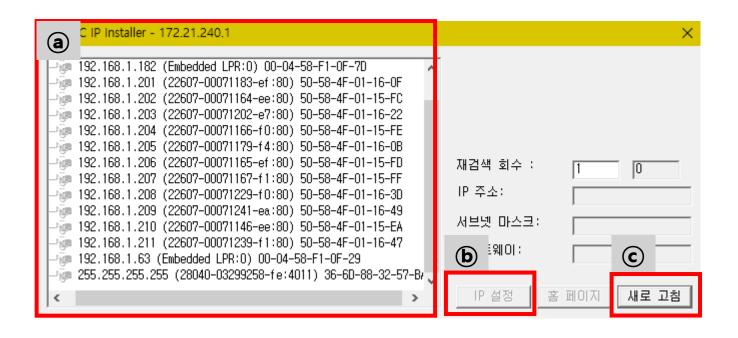


a : 카메라 리스트

ⓑ : 서치 방법 설정

ⓒ : 액션 버튼 (펌웨어 업데이트 / 재부팅)

카메라 검색 툴 (CamfreeIP)



a : 카메라 리스트

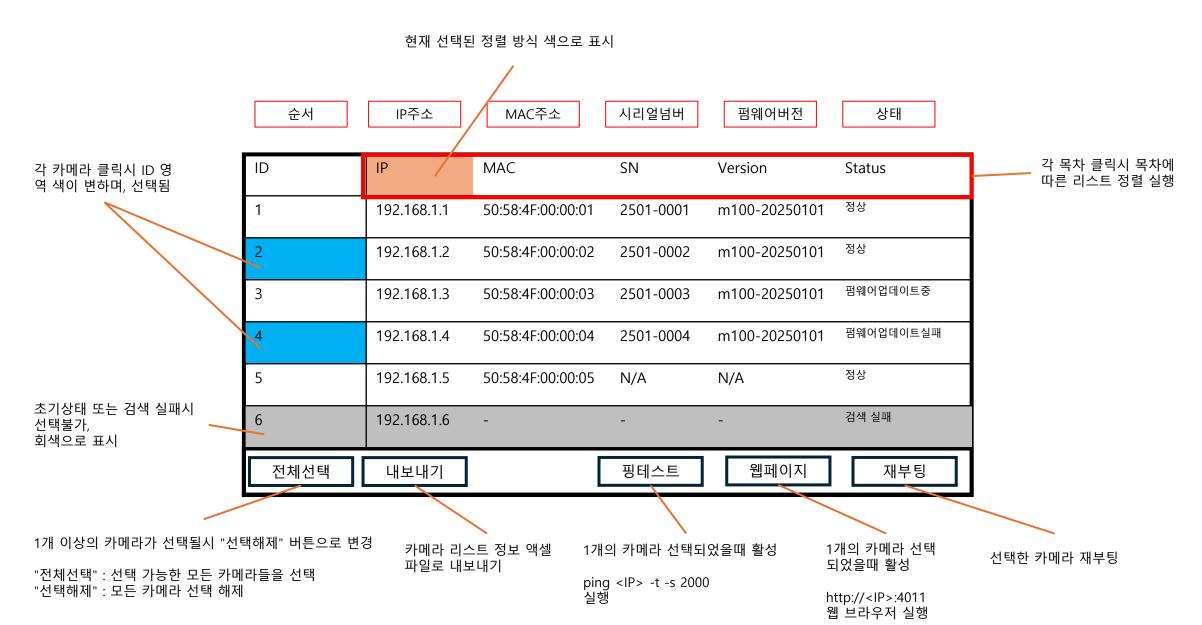
ⓑ : 선택한 카메라 IP변경

ⓒ : 카메라 검색

전체 구상도

CAM	ID	IP	MAC	SN	Version	Status	
관리	1	192.168.1.1	50:58:4F:00:00:01	2501-0001	m100-20250101	정상	
공장	2	192.168.1.2	50:58:4F:00:00:02	2501-0002	m100-20250101	연결 실패	
초기	3	192.168.1.3	50:58:4F:00:00:03	2501-0003	m100-20250101	펌웨어업데이트중	
설정	4	192.168.1.4	50:58:4F:00:00:04	2501-0004	m100-20250101	펌웨어업데이트실패	RTSP 영상 프리뷰
	5	192.168.1.5	50:58:4F:00:00:05	2501-0005	m100-20250101	버전가져오기실패	
	6	192.168.1.6	50:58:4F:00:00:06	2501-0006	m100-20250101	정상	
	전체선택	내보내기		핑테스트	웹페이지	재부팅	2000x1500 15fps live1.sdp ▽ 재생
	검색 중			IP 123.12	3.123.123 IP 설정	성공 파일	a.bin 찾아보기
	검색 모드 네트워크 ▼ 검색 시작 검색 범위 123.123.123.123 ~ 255		넷마 스크 255.255.255.0 IP 설정 게이트 웨이 123.123.123.1		설정	업데이트	
					[초기화업데이트	

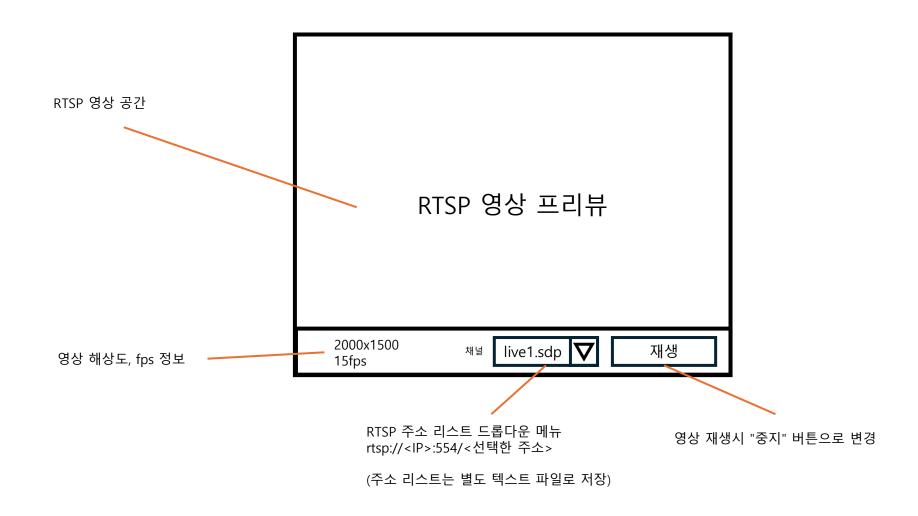
카메라 리스트



카메라 리스트 - 상태

상태명	상세	비고
정상	정상 통신 완료	IP서치 프로토콜, 펌웨어 확인 프로토콜 통신 중 1개라도 통신 완료시 적용
		[정상 실패 사유] IP서치 : LAN 범위에 없거나, 중간에서 브로드캐스트 패킷 차단시 실패 가능 펌웨어 확인 : 기능이 없는 카메라 존재 (임베디드LPR 군)
검색 실패	IP서치 실패	"범위지정" 또는 "리스트" 검색 모드에서 모든 프로토콜 통신 실패시
펌웨어 전송 대기	펌웨어 전송 대기 중	
펌웨어 전송 중 n%	펌웨어 전송 시작 ~ 파일 전송	
펌웨어 전송 완료	펌웨어 전송 완료	전송 완료후 펌웨어 업데이트 시작 패킷이 안와도 전송 완료로 표시
펌웨어 전송 실패	펌웨어 전송 불가, 펌웨어 전송 도중 끊김	펌웨어 전송 도중에 끊겼을시 뒤에 진행 퍼센트 표시
설정 전송 대기	설정 전송 대기 중	
설정 전송 중 n%	설정 전송 시작 ~ 파일 전송	
설정 전송 완료	설정 전송 완료	펌웨어 전송과 동작 동일
설정 전송 실패	설정 전송 불가, 설정 전송 도중 끊김	펌웨어 전송과 동작 동일

RTSP 영상 뷰



카메라 검색

검색 상태 표시

"검색 중..." : 검색 시작 ~ 검색 도중 상태

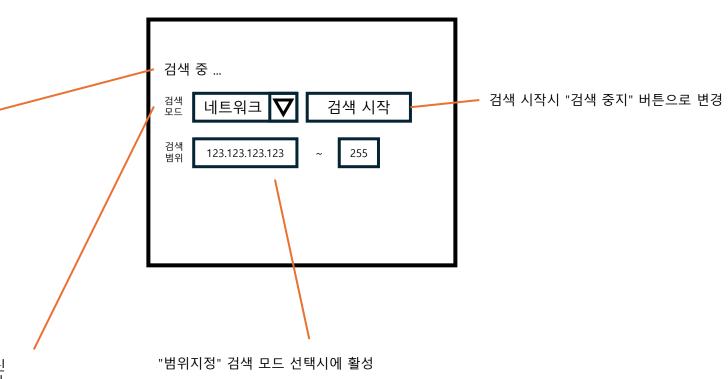
"검색 완료" : 검색 완료시

"" : 초기 상태

※ "범위 지정" 또는 "리스트" 검색 모드시 "검색 중... n%" 로 표시

검색 모드 선택 드롭다운 메뉴

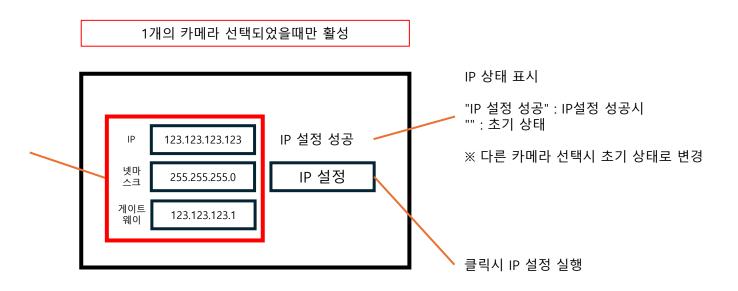
"네트워크": 로컬 네트워크에 있는 카메라 IP서치 후 펌웨어 정보 통신 "범위지정": 검색범위에서 지정한 범위 카메라 IP서치 & 펌웨어 정보 통신 "리스트": 지정한 외부파일에 쓰여진 IP리스트 IP서치 & 펌웨어 정보 통신



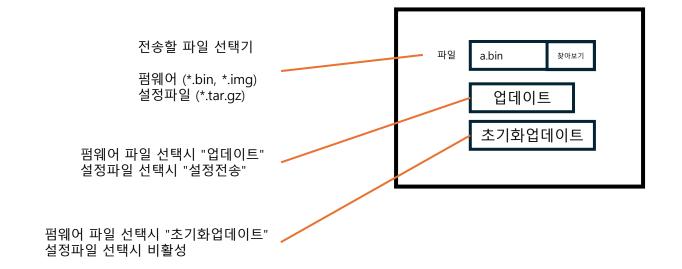
카메라 IP 설정

카메라를 선택할때, 선택한 카메라의 IP, netmask, gw 정보를 반영

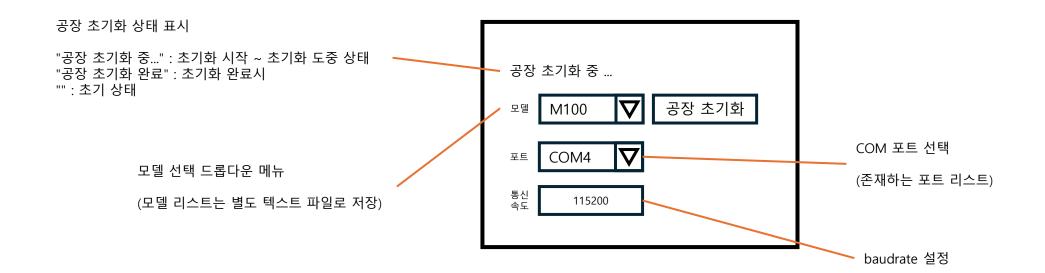
1개의 카메라를 선택할때마다 반영됨



카메라 펌웨어 업데이트 / 설정 전송



카메라 공장 초기화 (개별탭)



설정 (개별탭)

[설정 리스트]

- 카메라 펌웨어 프로토콜 포트
- RTSP 포트
- 웹페이지 포트
- 리스트 정보 파일 변환 형식 (xls, txt)
- 카메라 리스트 기본 정렬 방식

관련 프로토콜

[카메라 관련 프로토콜]

- 카메라 검색 프로토콜
 - broadcast 패킷 사용하여 lan내부 카메라 검색
 - ip, netmask, gw, mac 정보 수신
 - ip, netmask, gw 정보 수정 가능
- 카메라 펌웨어 프로토콜
 - tcp 7061 포트 사용하여 카메라 펌웨어 정보 통신
 - firmware version, mac, sn 정보 수신
 - 카메라 펌웨어 업데이트 가능
 - 카메라 설정 전송 가능
 - 카메라 재부팅 가능

외부 파일

분류	파일명	형식	
카메라 검색 리스트	camlist.txt	192.168.1.116 192.168.1.33 172.16.7.110	
RTSP 주소 리스트	rtsplist.txt	원본1 live1.sdp 원본2 live2.sdp 디워프1 dewarp1.sdp 디워프2 dewarp2.sdp	
공장초기화 모델 리스트	factorydefault₩<모델명>.txt	ifconfig printenv ethaddr /sbin/firstboot -r -y	