

SVS-384TW2I

연결 가이드

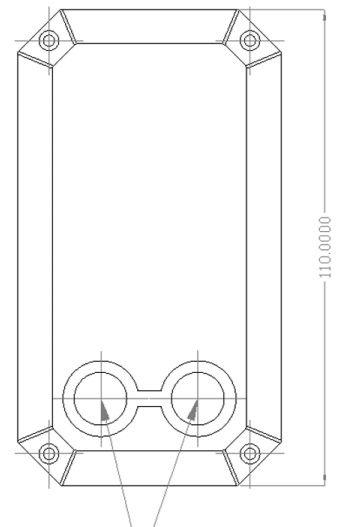
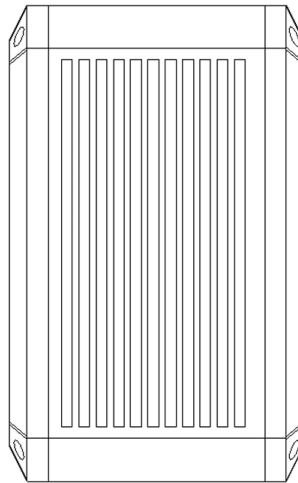
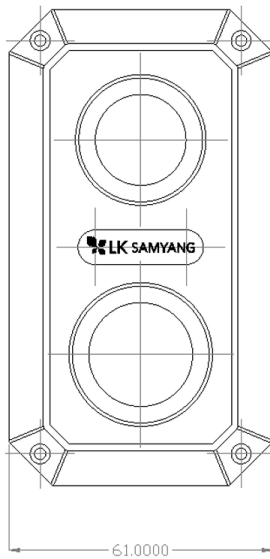
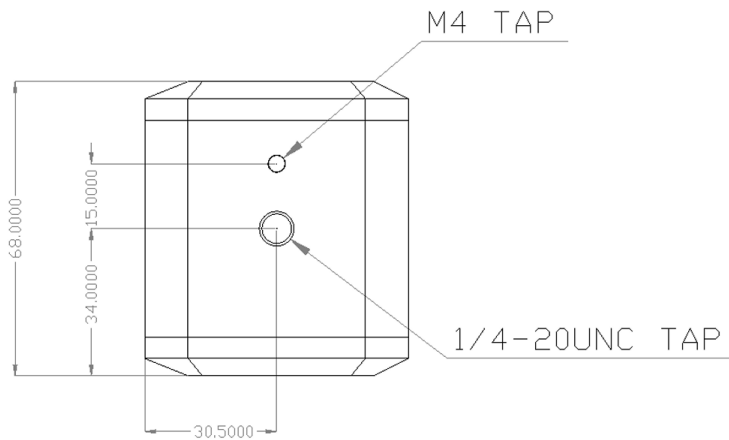
2024년 05월



1. 카메라 사양

열화상	
해상도	384 x 288
픽셀 사이즈	12 μ m
Wavelength Band	8~14 μ m LWIR
IFOV	2.05 mRad
NETD	$\leq 50\text{mK}$ or $\leq 55\text{mK}@F/1.0$ 300K, 30Hz
프레임레이트	<9Hz
온도측정범위	-10°C~150°C
정확도	$\pm 3^\circ\text{C}$ or $\pm 3\%$
방사율 조정	지원
광학	
열영상 화각(FOV)	45.1°(H) x 34.2°(V)
열영상 렌즈	5.7mm F1.1
열영상 초점	고정식
열영상 최소초점거리	0.1m
실영상	Res 1920x1080 / FoV 66°x41°x75° (HxVxD) / 자동초점 / Focal Length 4.74mm
영상 처리	
영상 처리	히스토그램균등화, AGC, Image Filter, Mirror, Flip
팔레트	4개 (Rainbow, Magenta, Gray, Gray Invert)
영상 포맷 및 출력	
스트리밍	Raw Data (UDP), RTSP, HTTP
영상포맷	열영상 : RTSP H.264 384x288 8fps 실영상 : RTSP H.264 1920x1080 24fps
온도 데이터 포맷	Raw UDP (자체프로토콜) 2fps (max 8fps)
출력	10/100/1000 Ethernet
외관 및 동작 환경	
크기	61x110x68 (mm)
무게	600g
전원	5W, PoE 지원, 외부전원 이용시 12V
작동 온도	-10°C~50°C
방수/방진	IP66
기타	
언어	한국어, 영어

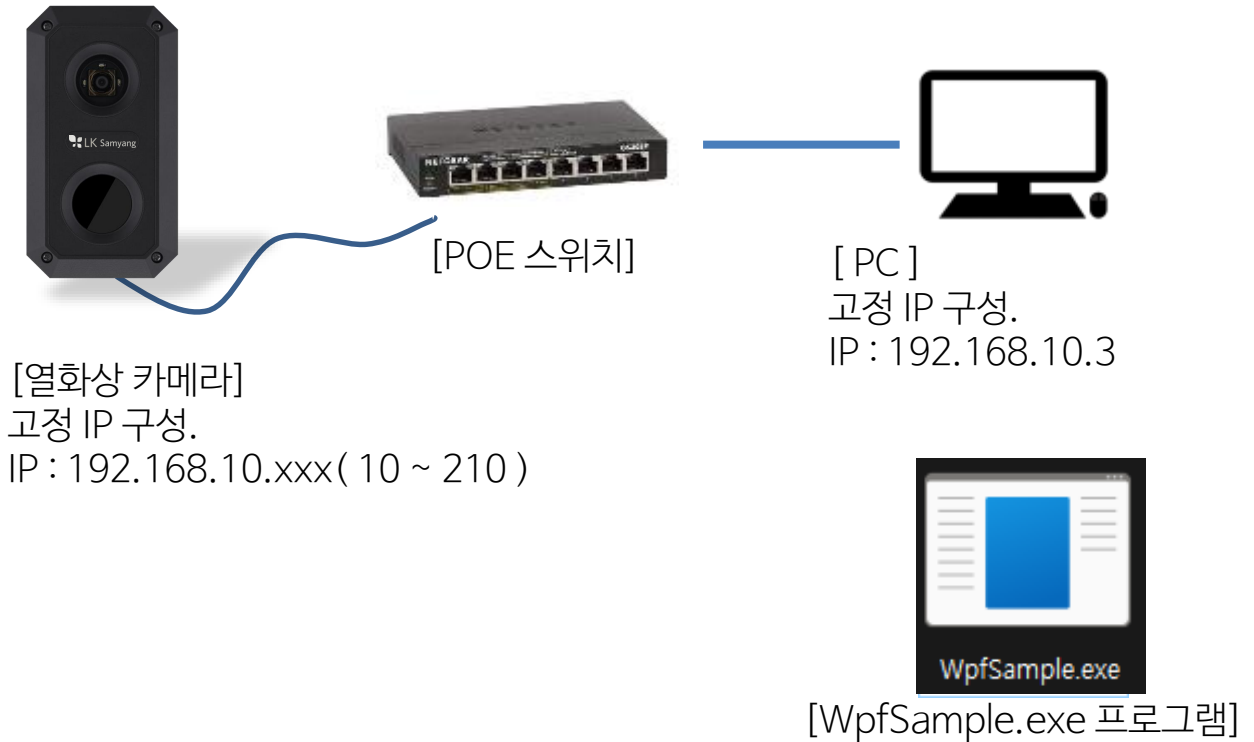
1. 카메라 사양



2. 카메라 연결 및 테스트 (카메라 구성)



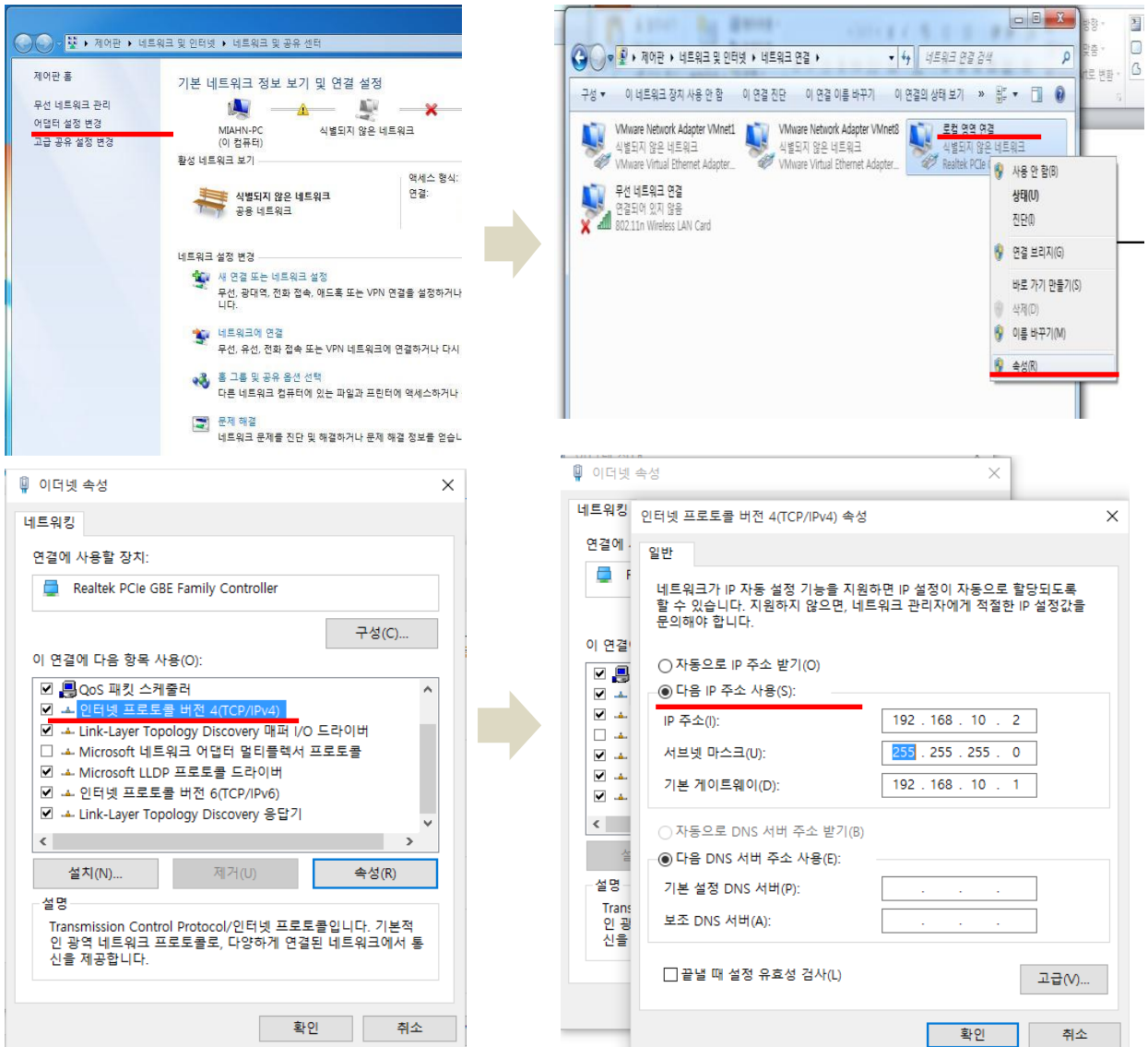
2. 카메라 연결 및 테스트 (장비 구성 예시)



- 카메라를 테스트 하기 위해 열화상 카메라와 POE스위치 , PC를 연결한다.
- 열화상 카메라의 출고 IP는 192.168.10. 10~210 로 초기 설정되어 출고된다.
- PC의 IP설정을 192.168.10.3 으로 설정후 테스트 프로그램을 실행 시킨다.

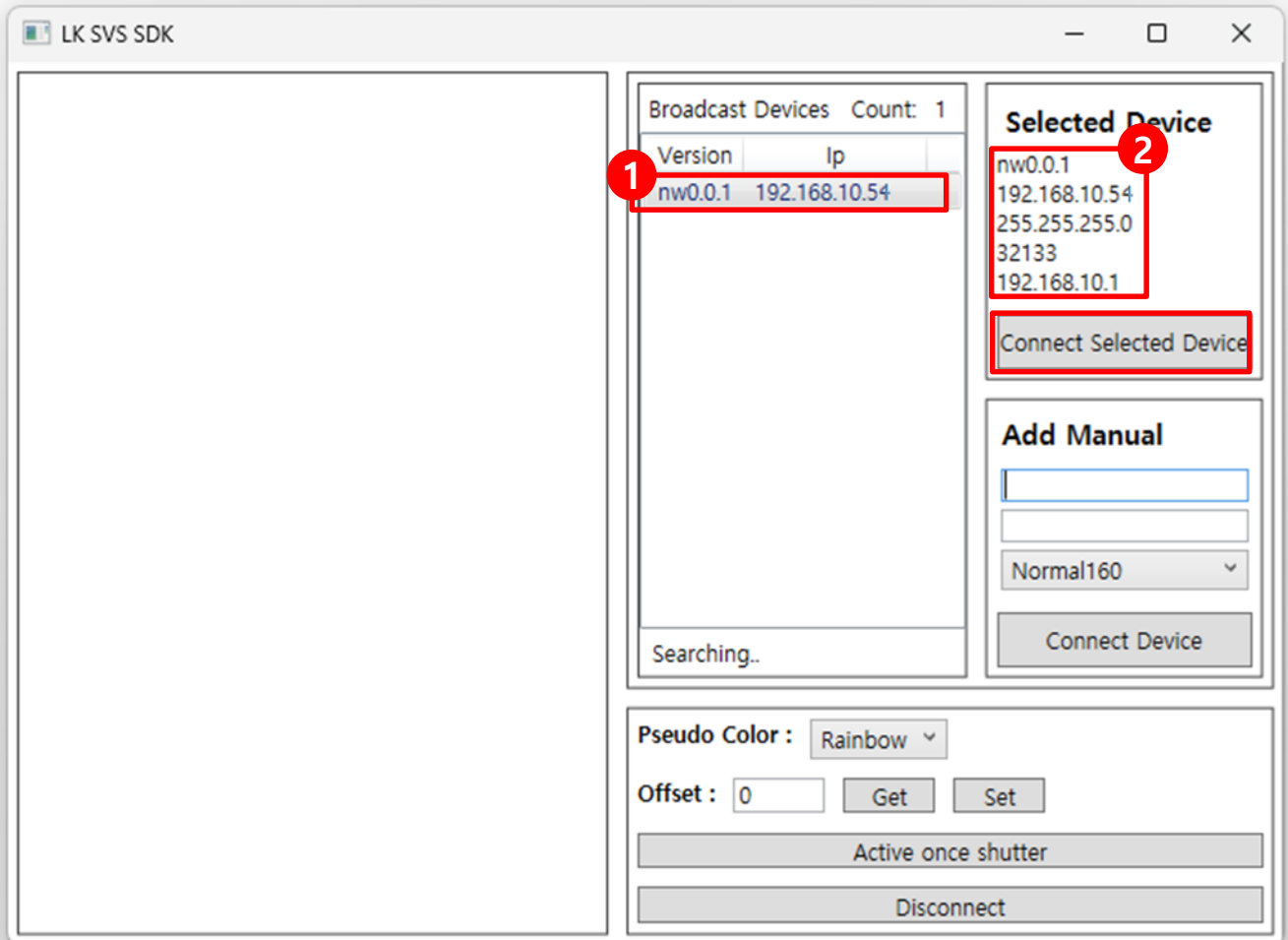
* PC방화벽 프로그램 사용시 카메라와 네트워크를 자동 차단할 수 있음.
따라서 개별적인 방화벽 프로그램은 종료 하거나 해당 포트를 예외처리 해야 함.

2. 카메라 연결 및 테스트 (PC IP 설정)



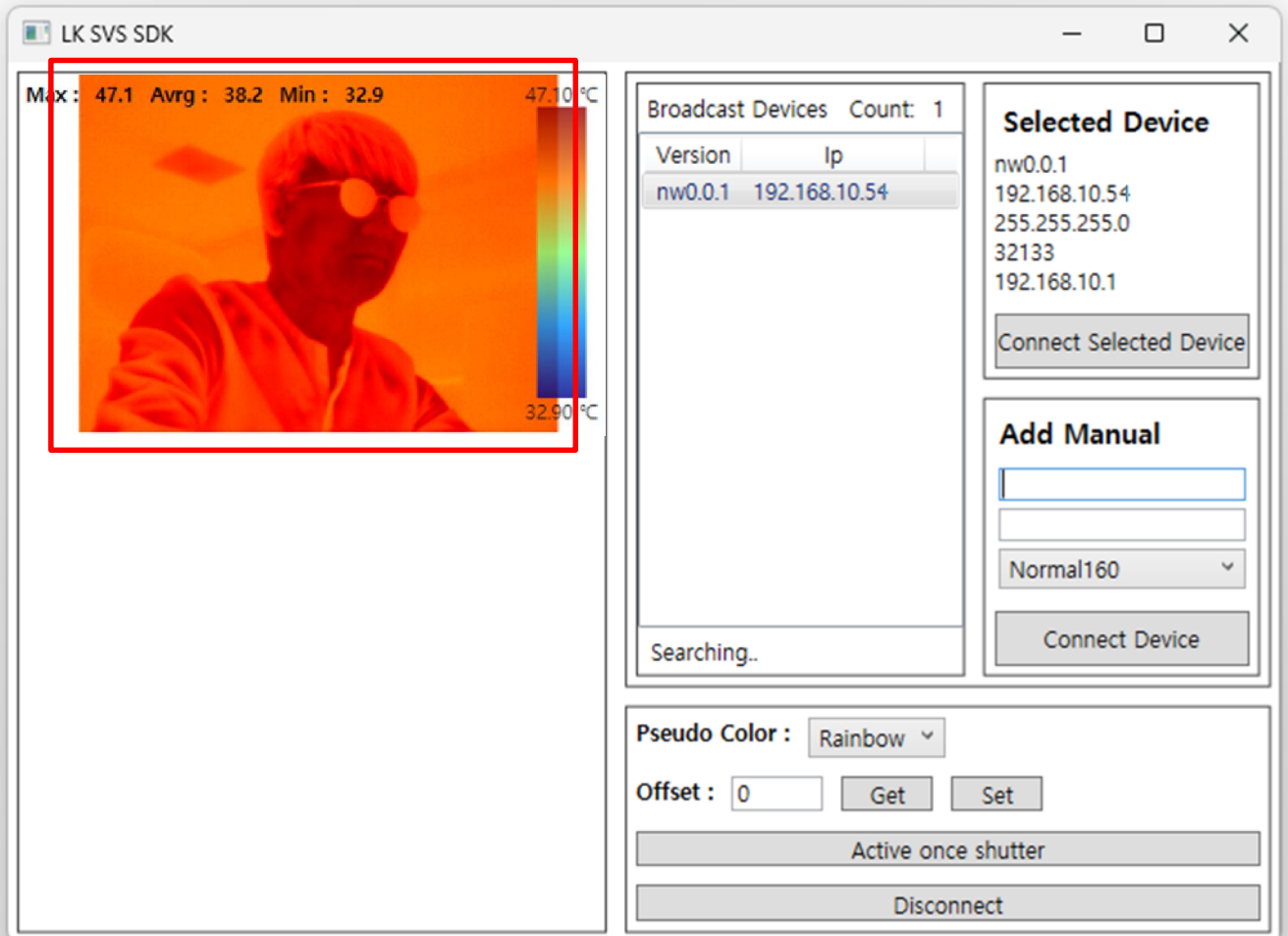
- PC의 로컬 네트워크의 속성을 선택 한다
- 연결선택에 TCP/IP 4 설정의 속성을 선택
- 고정IP사용을 위해 IP를 설정한다
- 1번 항목의 뷰어프로그램을 실행한다.

2. 카메라 연결 및 테스트 (WpfSample.exe 실행)



- 프로그램 실행시 “1”번 리스트에 검색 되어 나오는 카메라의 IP를 선택
- 카메라 선택 시 “2”번 정보란이 갱신되며, 선택한 카메라의 IP, Port 정보가 표시됨
- 정보 확인 후 “Connect Selected Device” 클릭

2. 카메라 연결 및 테스트 (영상 확인)



A. 카메라의 영상 및 동작 확인.

2. 카메라 연결 및 테스트 (WpfSample.exe 기능)

The screenshot displays the LK SVS SDK application window. On the left, a thermal camera feed shows a person's face with temperature data: Max: 47.1, Avg: 38.2, Min: 32.9, and a color scale from 32.90 °C to 47.10 °C. On the right, the 'Broadcast Devices' section shows a table with one device: nw0.0.1 at IP 192.168.10.54. Below this is the 'Selected Device' section with the same device details and a 'Connect Selected Device' button. The 'Add Manual' section has input fields and a 'Connect Device' button. At the bottom, the 'Pseudo Color' is set to 'Rainbow', and the 'Offset' is 0. The 'Active once shutter' button is highlighted, and the 'Disconnect' button is at the bottom right. Korean annotations point to specific features: '오프셋 값 Get: 불러오기 Set: 저장하기' points to the Offset field; '팔레트 색상 변경' points to the Pseudo Color dropdown; '셔터 강제 동작' points to the Active once shutter button; and '연결 해제' points to the Disconnect button.

Max : 47.1 Avg : 38.2 Min : 32.9 47.10 °C
32.90 °C

Broadcast Devices Count: 1

Version	Ip
nw0.0.1	192.168.10.54

Searching..

Selected Device

nw0.0.1
192.168.10.54
255.255.255.0
32133
192.168.10.1

Connect Selected Device

Add Manual

Normal160

Connect Device

Pseudo Color : Rainbow

Offset : 0 Get Set

Active once shutter

Disconnect

오프셋 값
Get: 불러오기
Set: 저장하기

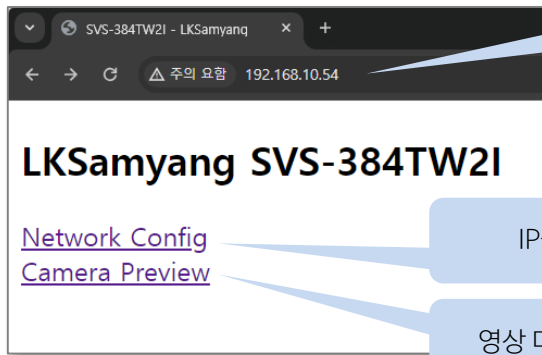
팔레트 색상 변경

셔터 강제 동작

연결 해제

3. 카메라 IP 설정 및 미리보기 (웹페이지)

메인
페이지

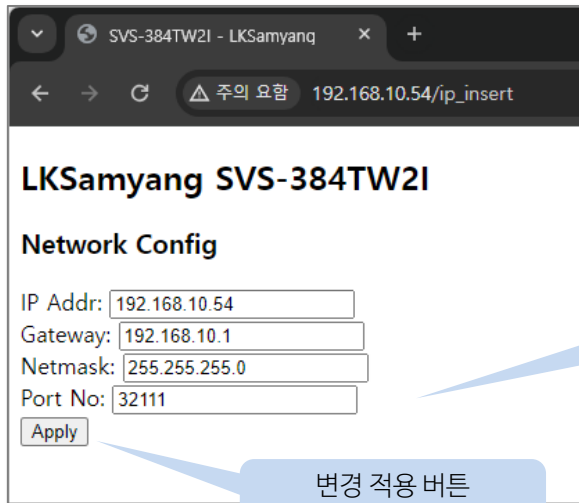


웹브라우저에 IP로 접속

IP설정 — ①

영상 미리보기 — ②

①
IP 설정
페이지



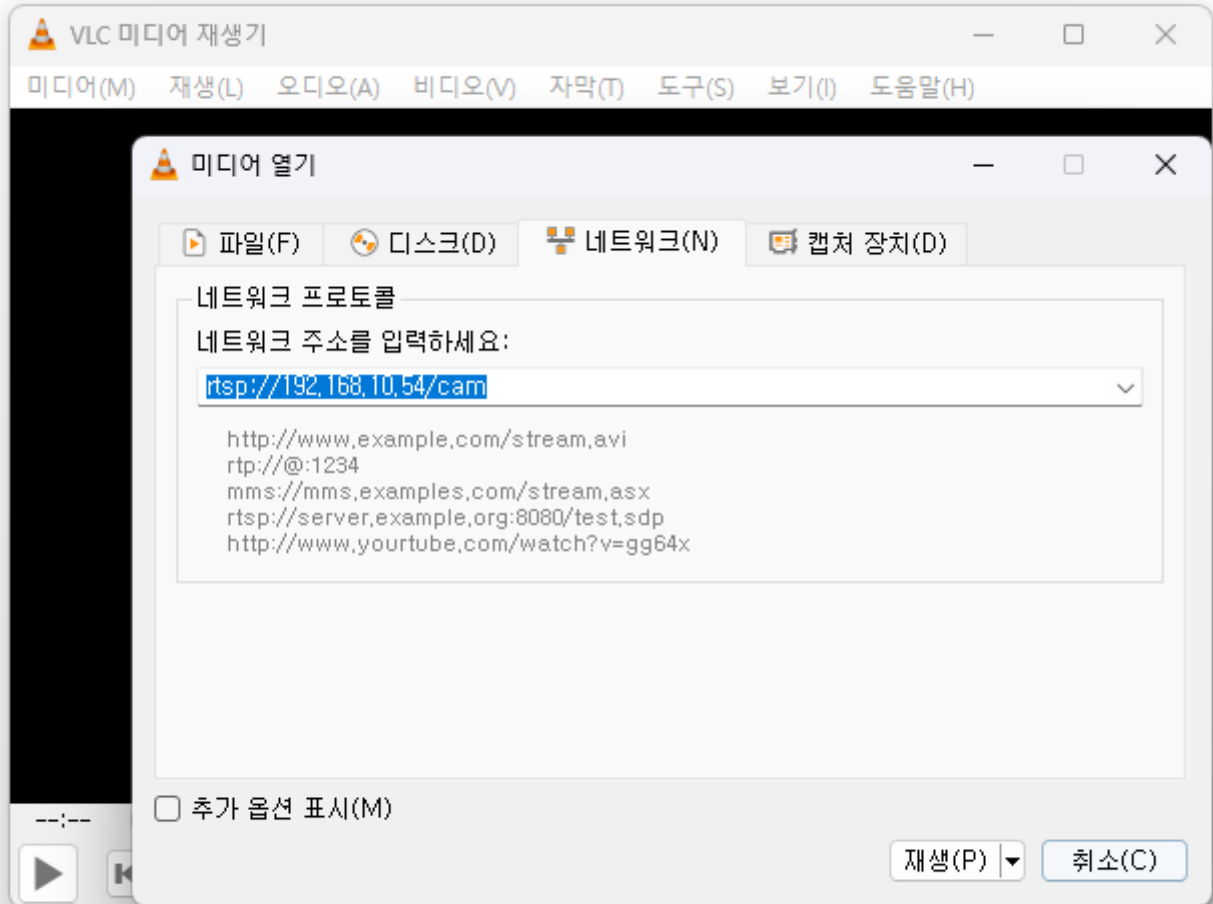
현재 IP 설정 확인
및 변경값 입력창

변경 적용 버튼
(카메라 재부팅 됨)

②
미리보기
페이지



4. RTSP 영상 확인 방법 (VLC 예시)



- A. VLC 플레이어에서 “네트워크 스트림 열기”에 RTSP 주소 입력
- B. 실영상 RTSP 주소 : rtsp://카메라ip주소/cam (예시: rtsp://192.168.10.54/cam)
- C. 열영상 RTSP 주소 : rtsp://카메라ip주소/cam1 (예시: rtsp://192.168.10.54/cam1)