

SVS-384TW2I

연결 가이드

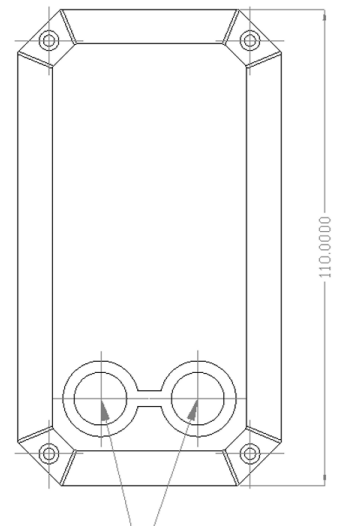
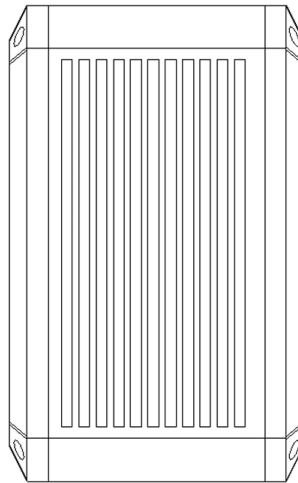
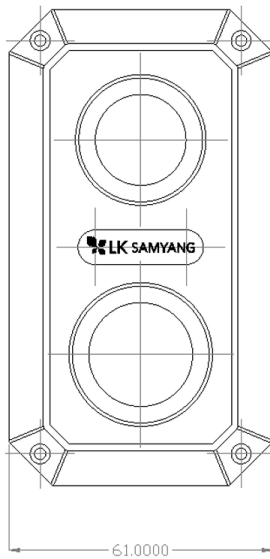
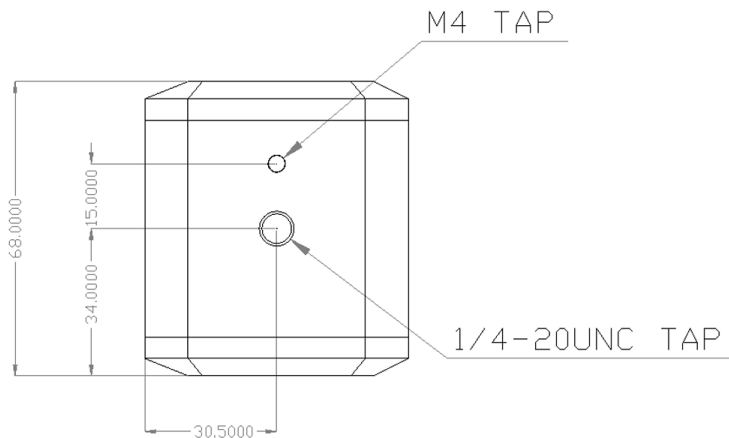
2024년 05월



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 | ≤ 50 mK or ≤ 55 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 |

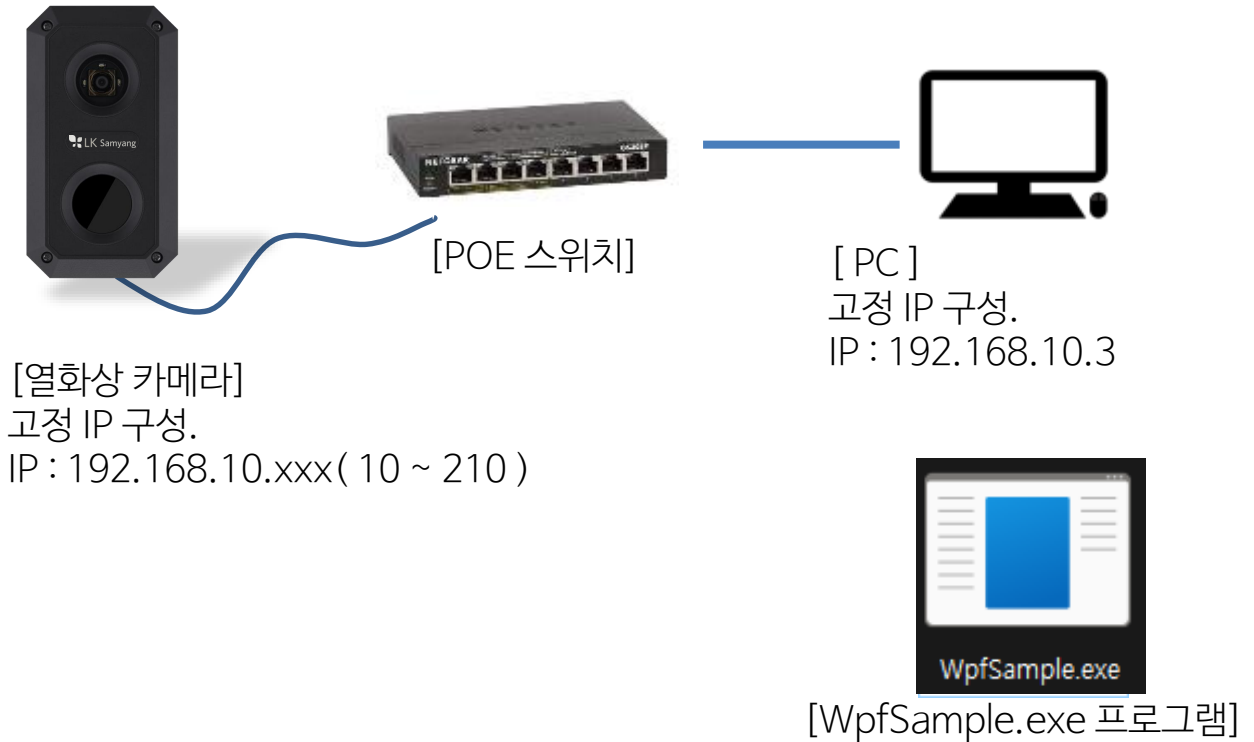
1. 카메라 사양



2. 카메라 연결 및 테스트 (카메라 구성)



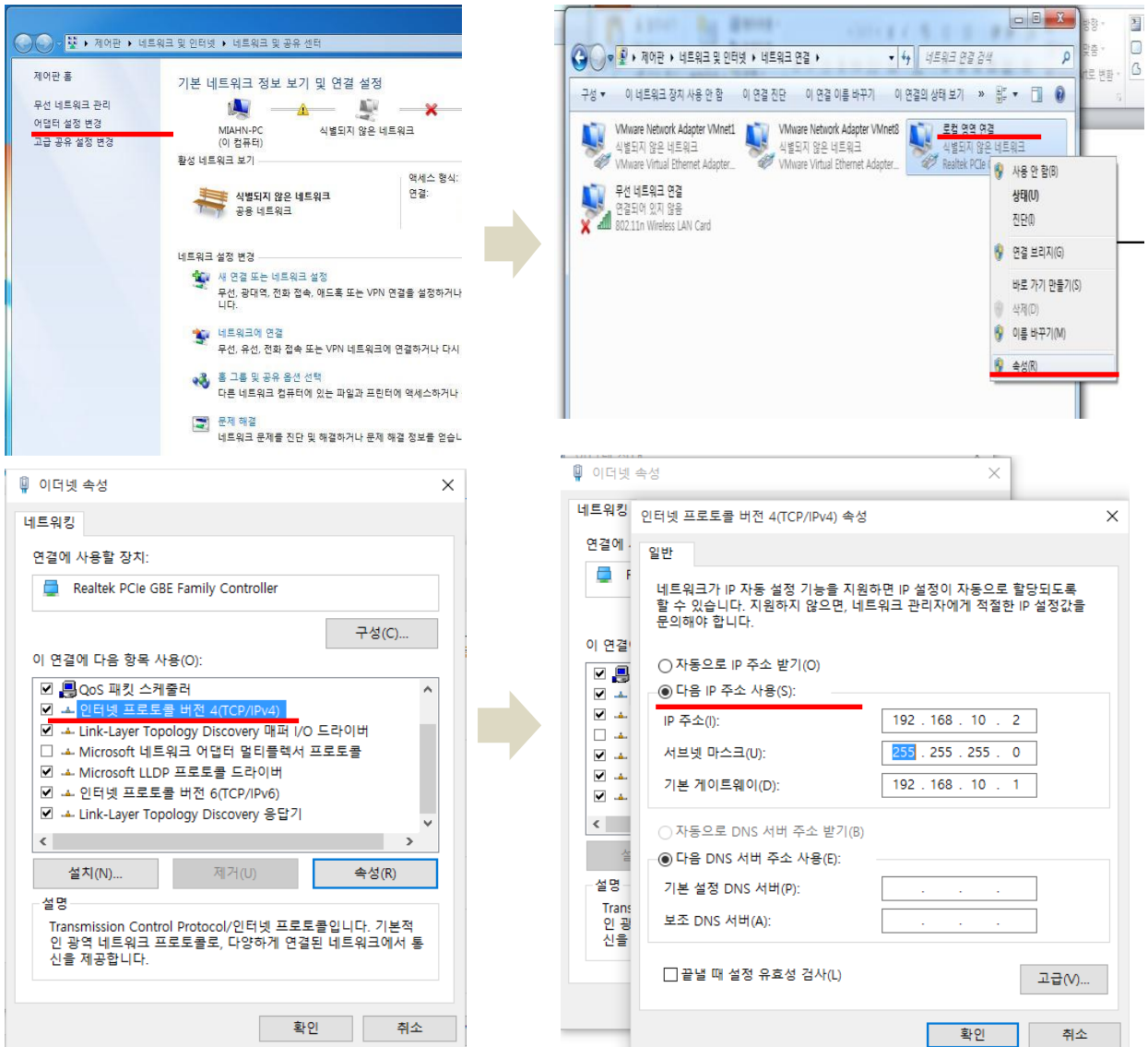
2. 카메라 연결 및 테스트 (장비 구성 예시)



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

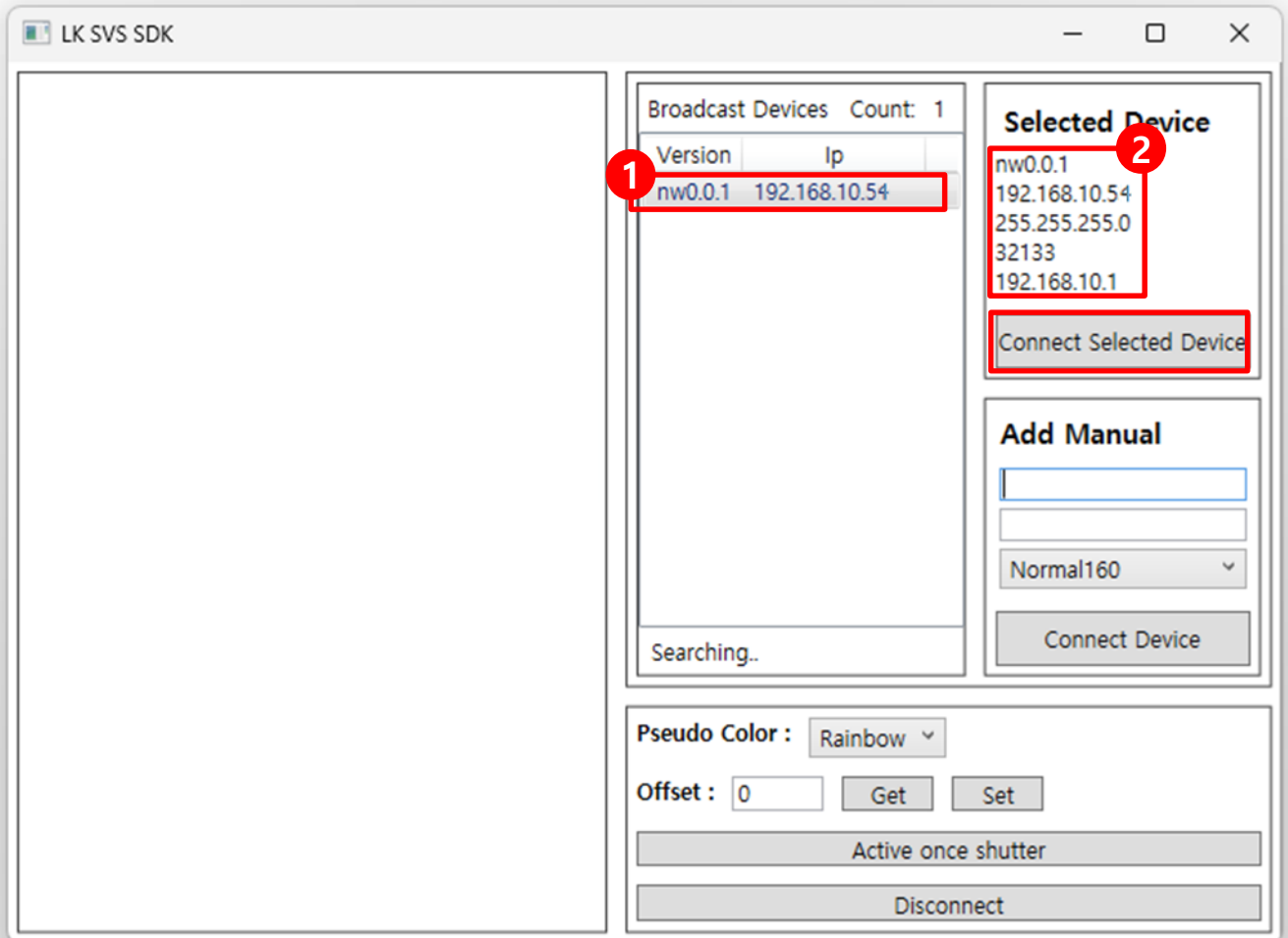
* PC방화벽 프로그램 사용시 카메라와 네트워크를 자동 차단할 수 있음.
따라서 개별적인 방화벽 프로그램은 종료 하거나 해당 포트를 예외처리 해야 함.

2. 카메라 연결 및 테스트 (PC IP 설정)



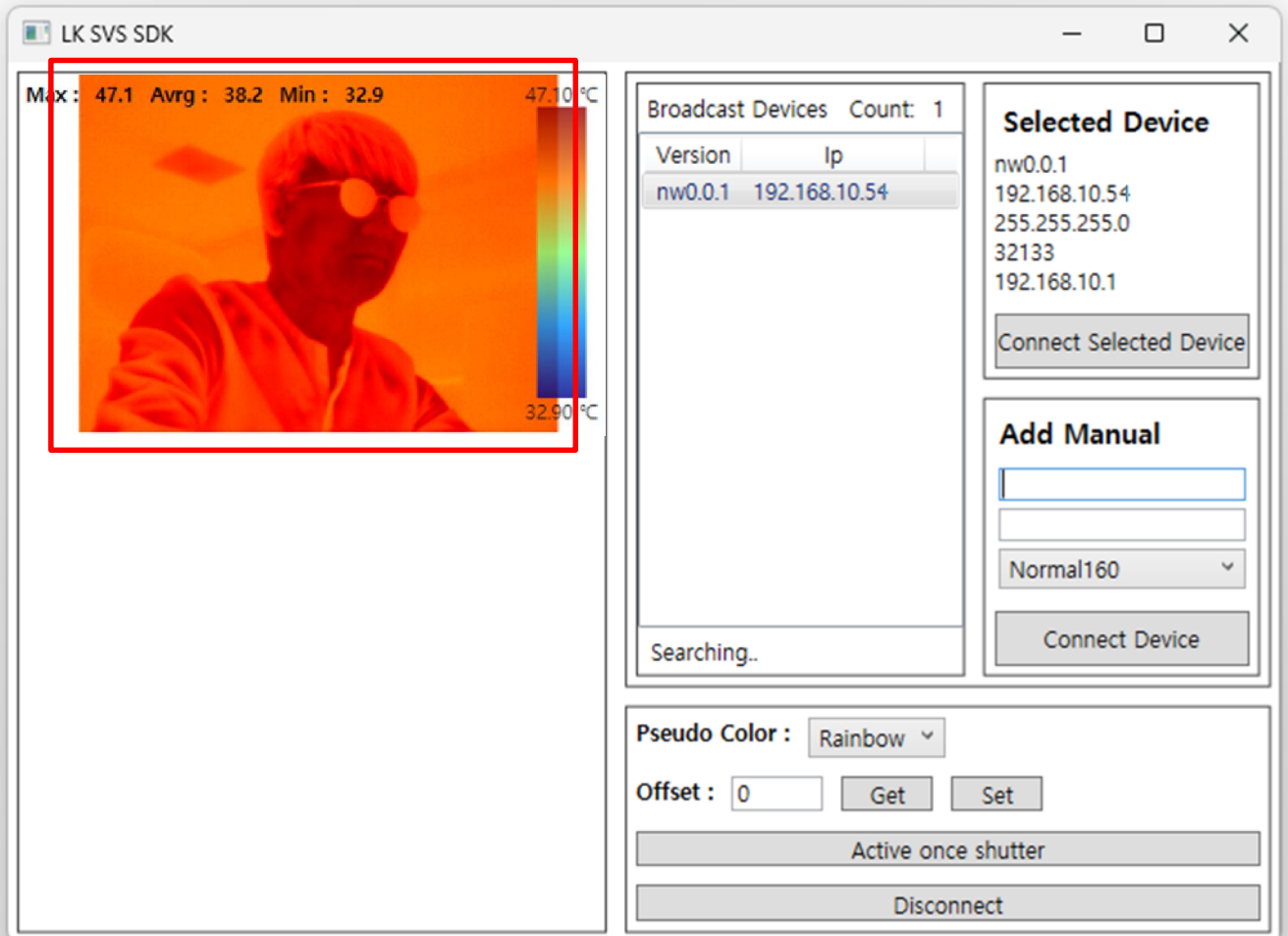
- PC의 로컬 네트워크의 속성을 선택 한다
- 연결선택에 TCP/IP 4 설정의 속성을 선택
- 고정IP사용을 위해 IP를 설정한다
- 1번 항목의 뷰어프로그램을 실행한다.

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 shows the LK SVS SDK application window. The main area displays a thermal image of a person wearing sunglasses. The temperature scale on the right ranges from 32.90 °C to 47.10 °C. The top status bar shows Max: 47.1, Avg: 38.2, Min: 32.9.

On the right side, there is a 'Broadcast Devices' section with a table showing one device:

| Version | Ip |
|---------|---------------|
| nw0.0.1 | 192.168.10.54 |

Below the table is a 'Searching..' button. To the right of the table is a 'Selected Device' section showing the same device details and a 'Connect Selected Device' button.

Below the 'Selected Device' section is an 'Add Manual' section with input fields for IP and Port, a 'Normal160' dropdown menu, and a 'Connect Device' button.

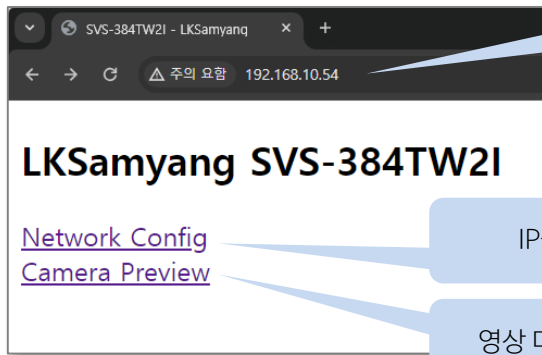
At the bottom, there is a 'Pseudo Color' section with a 'Rainbow' dropdown menu. Below this is an 'Offset' section with a text box containing '0' and 'Get' and 'Set' buttons. Below the 'Offset' section are two buttons: 'Active once shutter' and 'Disconnect'.

Callouts explain the functions of various UI elements:

- 옴셋 값
Get: 불러오기
Set: 저장하기 (Points to the Offset section)
- 팔레트 색상 변경 (Points to the Pseudo Color dropdown)
- 셔터 강제 동작 (Points to the Active once shutter button)
- 연결 해제 (Points to the Disconnect button)

3. 카메라 IP 설정 및 미리보기 (웹페이지)

메인
페이지

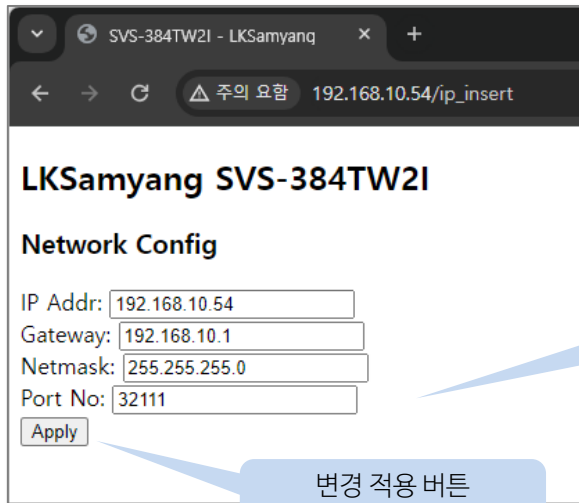


웹브라우저에 IP로 접속

IP설정 — ①

영상 미리보기 — ②

①
IP 설정
페이지



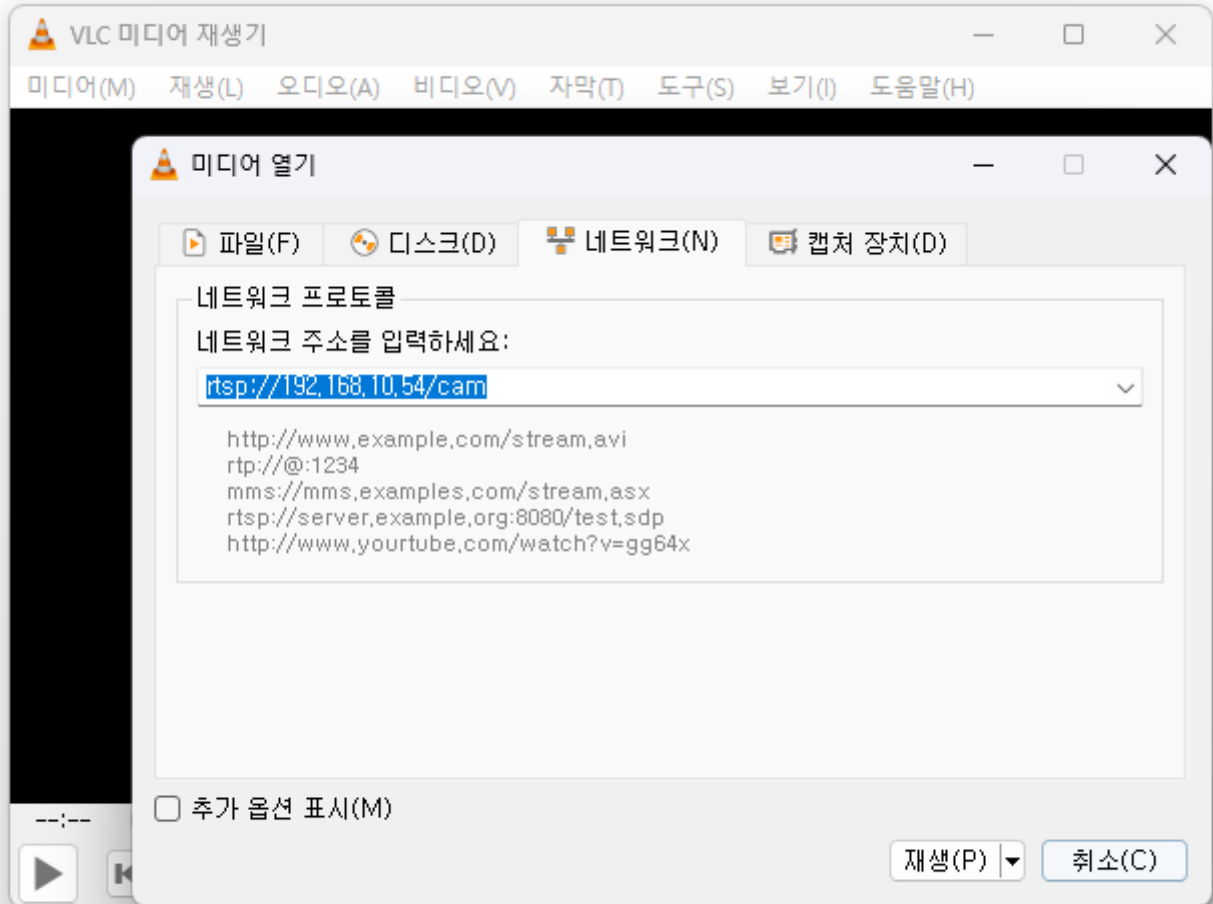
현재 IP 설정 확인
및 변경값 입력창

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)