



User Manual

GigE 네트워크 설정 (MCAM40)

Rev 2.00

TS 팀

CREVIS

[illegible]

Table of Contents

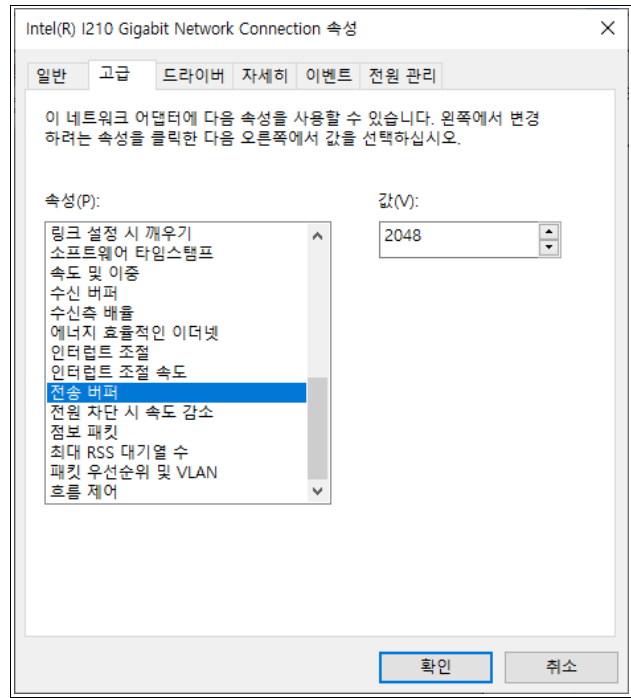
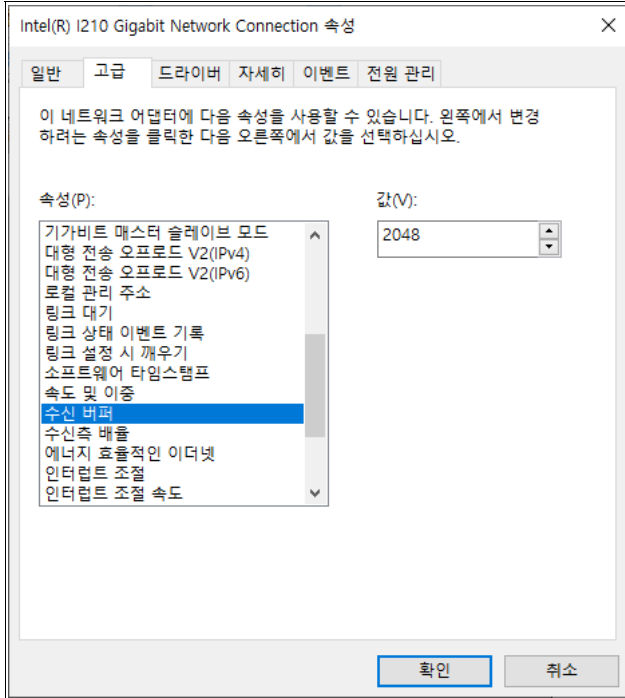
1. 네트워크 설정.....	4
2. 카메라 패킷 사이즈 설정.....	5
3. 필터 드라이버.....	6
3.1. 설치 여부 확인.....	6
3.2. 수동 설치.....	6
3.3. 사용 방법.....	7
4. 방화벽.....	8
4.1. 방화벽 해제 방법.....	8
4.2. 방화벽 예외 방법.....	10

1. 네트워크 설정

GigE 카메라를 정상적으로 사용하기 위해서는 네트워크 설정이 필요합니다.

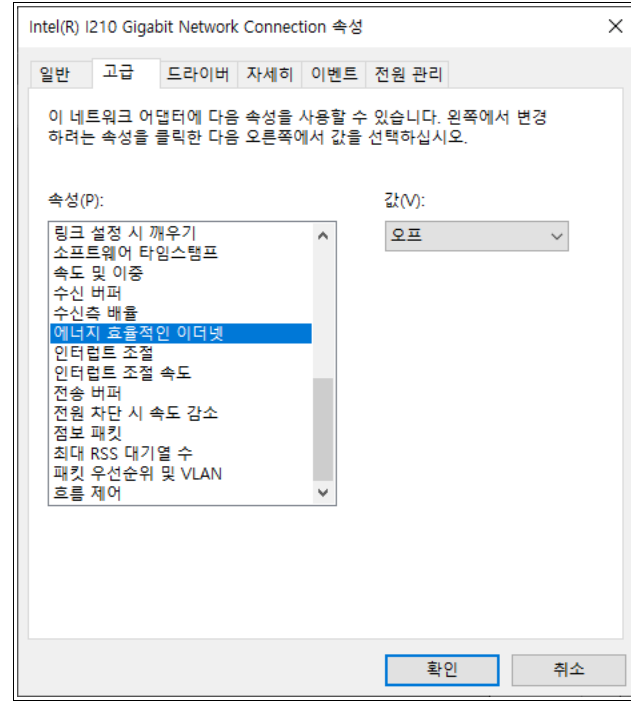
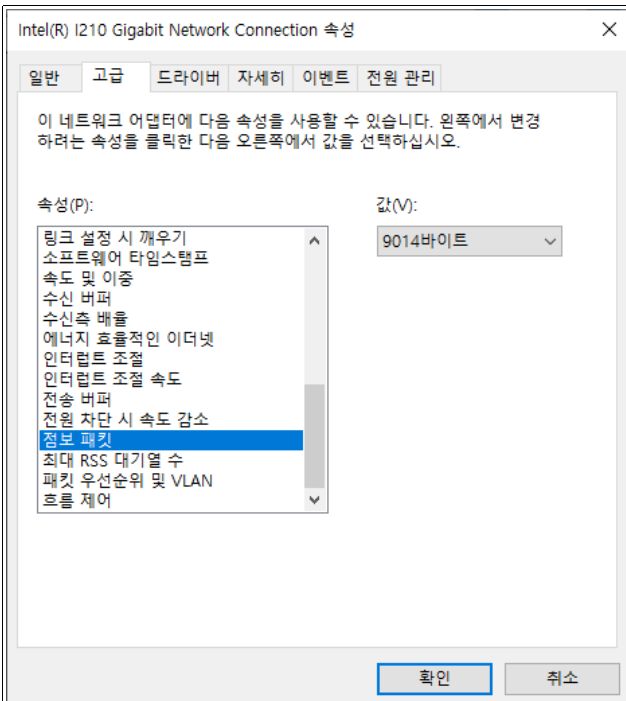
1. 수신 버퍼 (최대 값 권장)

2. 전송 버퍼 (최대 값 권장)



3. 점보 패킷 (9K 권장)

4. 에너지 효율적인 이더넷 (오프 권장)



2. 카메라 패킷 사이즈 설정

네트워크 설정에서 Jumbo Packet이 활성화 되었다면, 카메라의 패킷 사이즈도 그와 맞게 변경되어야 합니다.

Packet Size : Jumbo Packet 9K 이상 설정 시 8192 권장

▼ CamGuide - Transport Layer Control

Gev SCPSFire Test Packet	True
Gev SCPSTo Not Fragment	True
Gev SCPSBig Endian	True
Gev SCPSPacket Size	8192
Gev SCPD	0

※ 만약 Jumbo Packet을 사용하기 어려운 네트워크 사양일 시 기본 값(1436) 사용 권장

3. 필터 드라이버

필터 드라이버는 CPU 사용량을 줄이고 데이터 스트리밍을 항상 시킵니다.

필터 드라이버 사용에 큰 문제가 없다면 사용을 권장합니다.

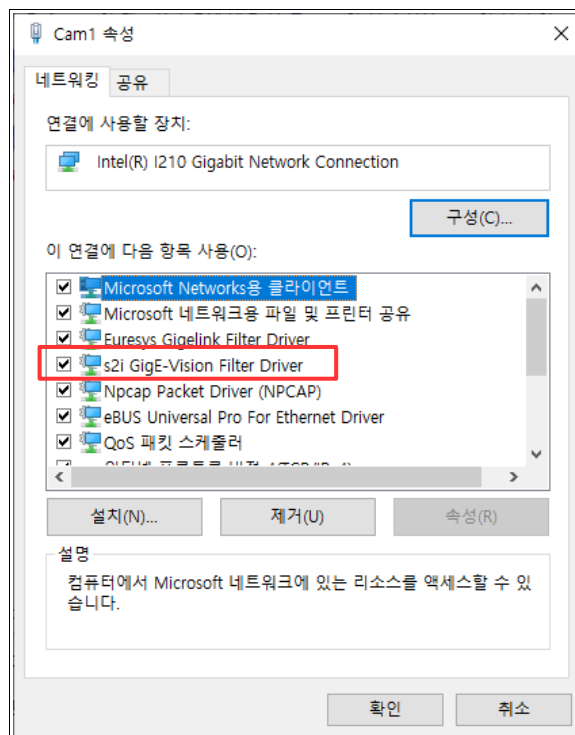
기본적으로 필터 드라이버는 SDK 설치 시 함께 설치 됩니다.

3.1. 설치 여부 확인

아래 이미지와 같이 필터 드라이버가 정상적으로 설치되었는지 확인 합니다.

타사 필터 드라이버가 많이 설치되어있거나, 설치 중 문제가 생길 시 필터 드라이버가 설치되지 않을 수 있습니다.

S2i GigE-Vision Filter Driver 또는 Crevis GigE-Vision Filter Driver가 설치 되어있어야 합니다.

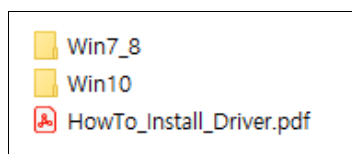


※ MCAM 4.6 이하 버전 설치 시 s2i GigE-Vision Filter Driver로 표시됩니다.

3.2. 수동 설치

만약 SDK 설치 시 필터드라이버가 설치되지 않았거나, 정상적이지 않다면 수동으로 재 설치가 가능합니다.

→ <C:\Program Files\CREVIS\Cameras\MCAM40\drivers\GigE FilterDriver>



3.3. 사용 방법

CREVIS 필터 드라이버는 타사 필터 드라이버와의 충돌을 피하기 위해 UserSet 설정으로 저장되지 않습니다.

필터 드라이버 사용 시 카메라를 다시 Open 하실 때 항상 필터 드라이버를 새로 On 해주셔야 합니다.

SDK로 프로그램 개발 시에도 동일합니다.

Device Option Control	
Device Filter Driver Mode	On
Device Command Timeout	200
Device Command Retry Num...	3
Device Stream Timeout	200
Device Missing Packet Display	Off
Device Use Packet Resend	☒ True
Device Max Packet Resend C...	10
Device Find Max Packet Size.	Execute
Device Max Packet Size	0
Device Connection Status	☒ True

- Device Missing Packet Display : 패킷 로스 시에도 이미지를 생성하는 기능입니다.

4. 방화벽

OS의 방화벽 설정이 카메라의 데이터 통신을 차단 할 수 있습니다.

방화벽 사용 시 카메라가 Open되지 않거나 영상 출력이 정상적이지 않을 수 있습니다.

방화벽을 사용하기 위해서는 개발한 프로그램을 예외 처리 해야 합니다.

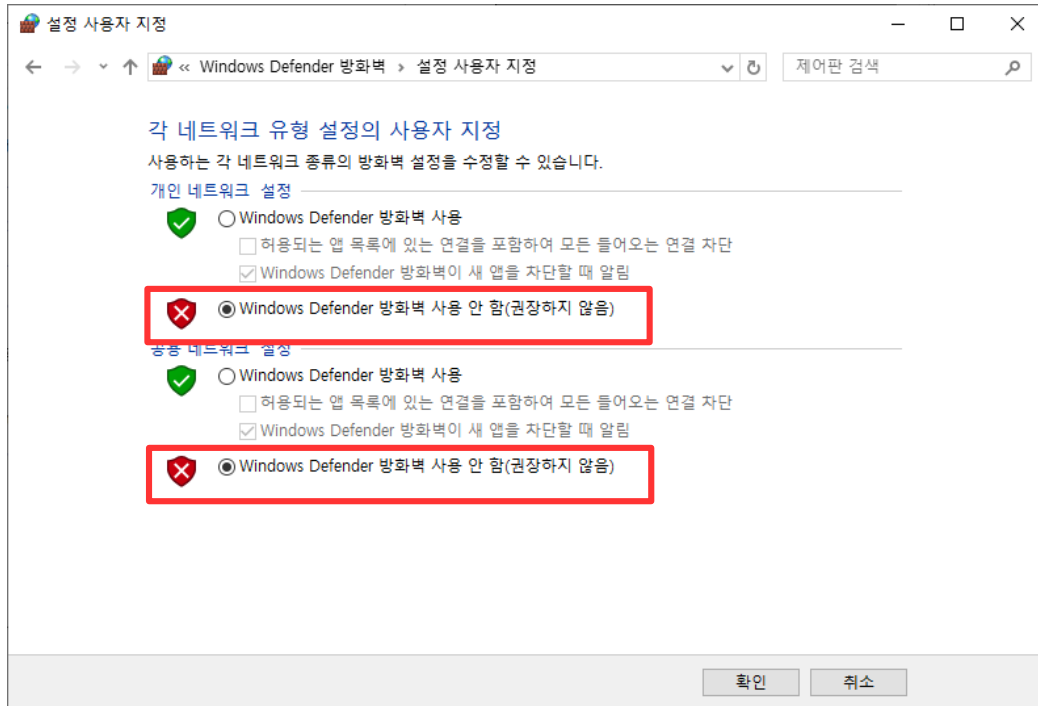
※ 방화벽을 사용하지 않아도 되는 환경이라면 방화벽 해제 후 예외 처리를 하지 않아도 됩니다.

4.1. 방화벽 해제 방법

1. Windows Defender 방화벽 설정 또는 해제 클릭

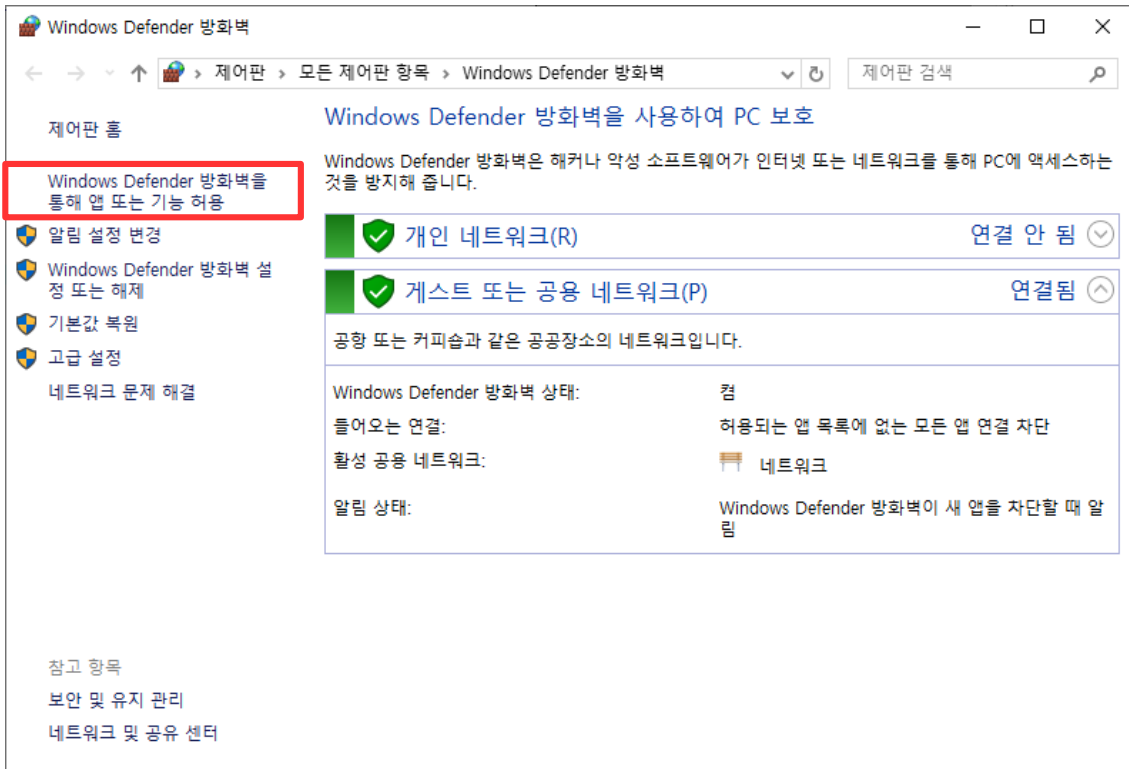


2. Windows Defender 방화벽 사용 안 함 클릭

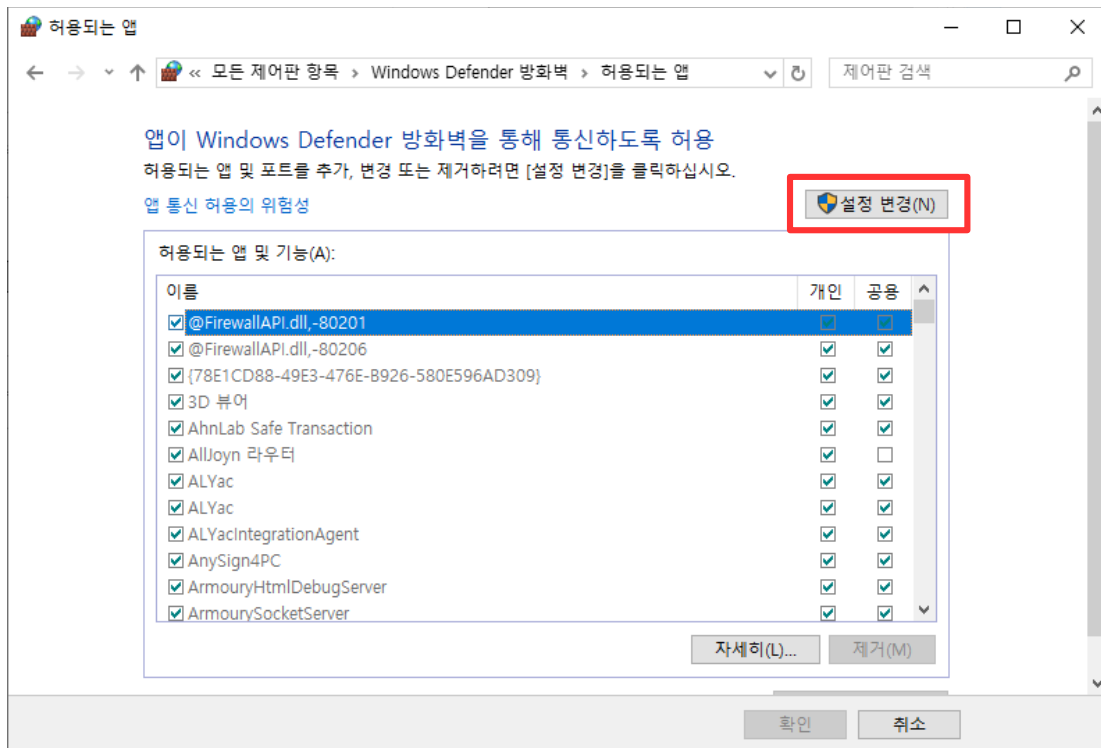


4.2. 방화벽 예외 방법

1. Windows Defender 방화벽을 통해 앱 또는 기능 허용 클릭



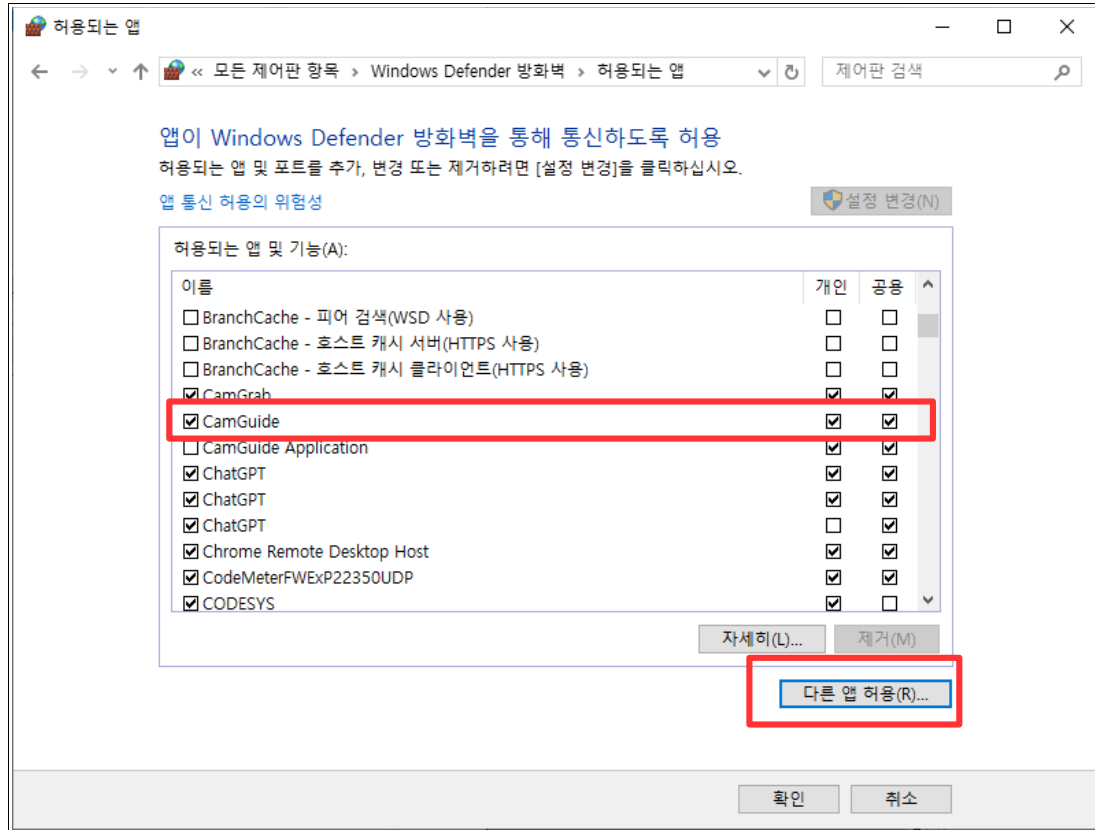
2. 설정 변경 클릭



3. 원하는 프로세스를 선택해 방화벽 예외 등록

※ SDK로 개발한 고객사 프로그램도 예외 처리가 필요합니다.

※ 만약 원하는 앱이 보이지 않는 경우 다른 앱 허용 버튼을 클릭해 원하는 실행 파일을 등록합니다.



4. 확인 버튼 클릭