



User Manual

GigE 네트워크 설정 (cvsCam)

Rev 2.01

TS 팀

CREVIS

[illegible]

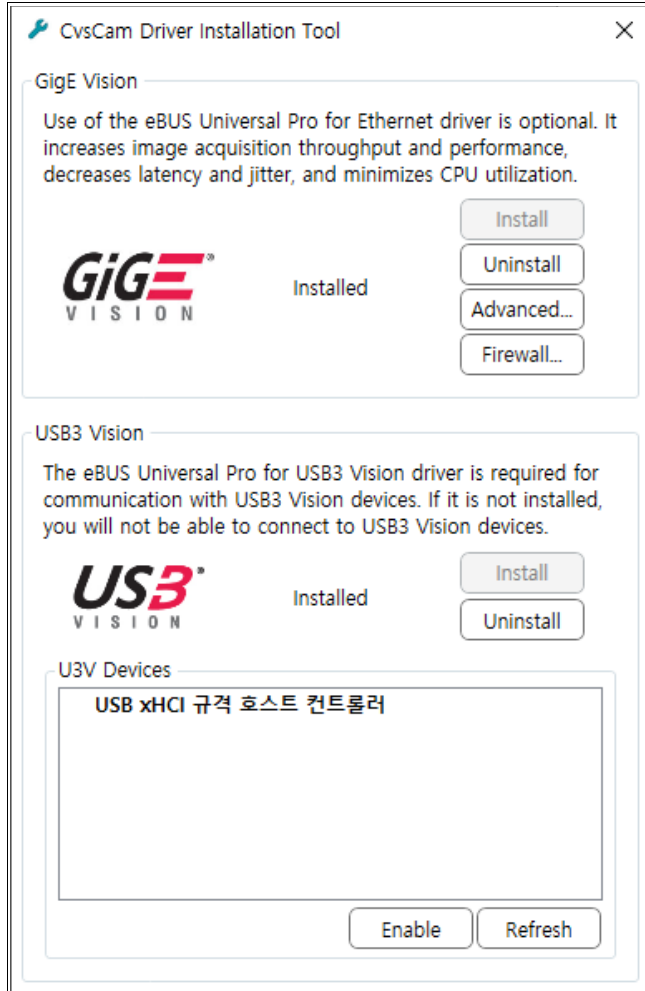
Table of Contents

1. CvsCam Driver Installation Tool.....	4
2. 필터 드라이버.....	5
2.1. 설치 여부 확인.....	5
2.2. 설치 문제 조치 방법.....	6
3. 네트워크 환경 설정.....	8
3.1. 카메라 패킷 사이즈 설정.....	9
4. 방화벽.....	10
4.1. 방화벽 해제 방법.....	10
4.2. 방화벽 예외 방법.....	11

1. CvsCam Driver Installation Tool

GigE 카메라를 사용하기에 앞서 네트워크 설정을 해야 합니다.

CvsCam SDK에서는 네트워크 설정을 편하게 할 수 있도록 CvsCam Driver Installation Tool을 지원하고 있습니다.



- Install : 필터 드라이버를 설치합니다.
- Uninstall : 필터 드라이버를 삭제합니다.
- Advanced : 네트워크 고급 설정을 진행합니다.
- Firewall : 방화벽 예외 처리를 진행합니다.

2. 필터 드라이버

필터 드라이버는 CPU 사용량을 줄이고 데이터 스트리밍을 항상 시킵니다.

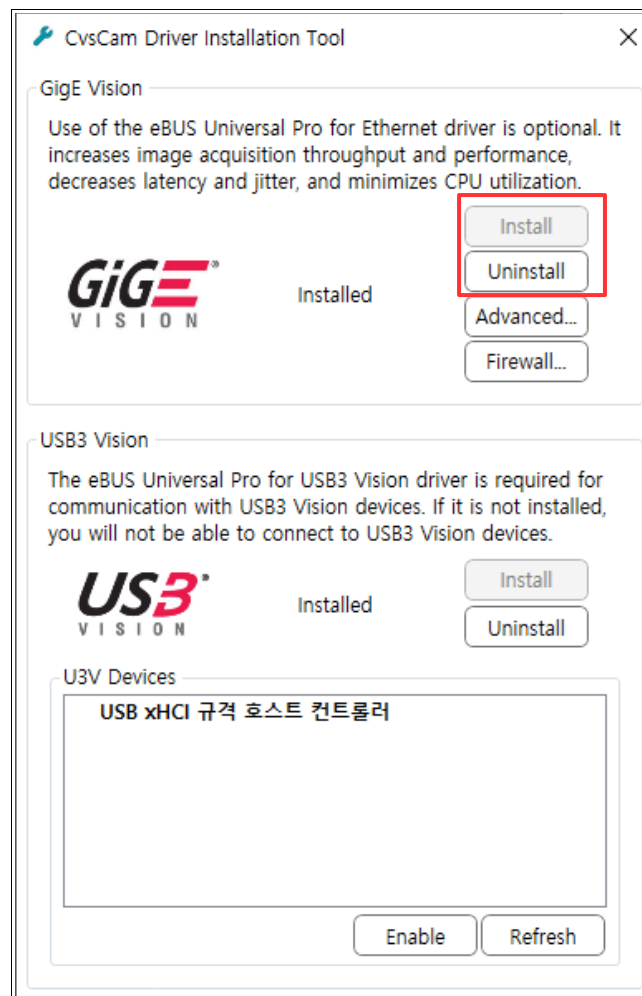
필터 드라이버 사용에 큰 문제가 없다면 사용을 권장합니다.

기본적으로 필터 드라이버는 SDK 설치 시 함께 설치 됩니다.

2.1. 설치 여부 확인

아래 이미지와 같이 필터 드라이버가 정상적으로 설치되었는지 확인 합니다.

▼ CvsCam Driver Installation Tool



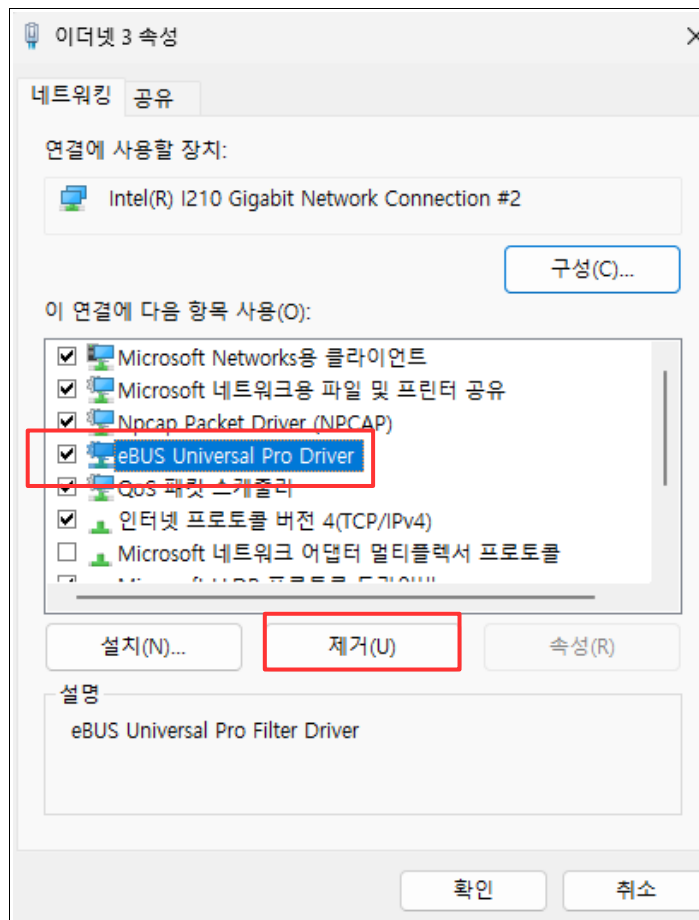
2.2. 설치 문제 조치 방법

만약 필터 드라이버가 정상적으로 설치되지 않는다면 아래 조치 방법을 따라 확인 부탁드립니다.

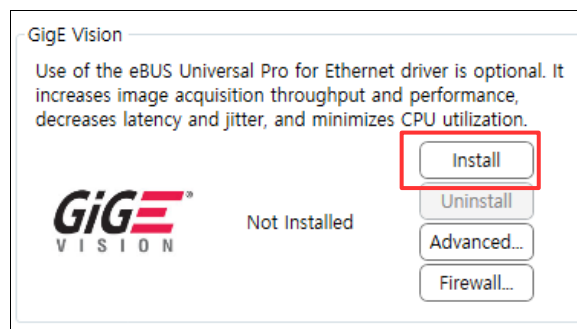
CREVIS는 eBus사의 필터 드라이버를 사용하며 중복되는 필터 드라이버가 이미 설치되어 있을 시 필터 드라이버가 설치되지 않을 수 있습니다.

※ Cognex사 필터 드라이버와 충돌 확인됨. (26.03.30)

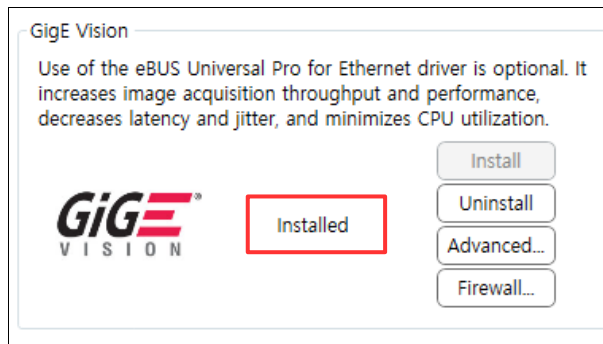
1. Cognex Visionpro 필터 드라이버가 설치되어 있는지 확인 후 제거합니다.
※ Visionpro로 카메라를 연결해 촬영하시려면 해당 필터 드라이버가 필요합니다.



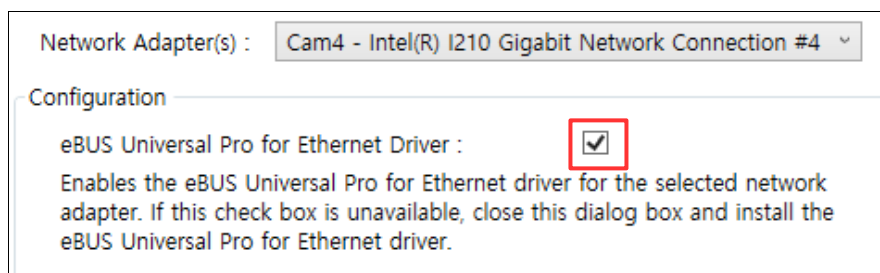
2. Cognex 필터 드라이버를 제거 한 뒤 cvsCam Driver Installer에서 필터드라이버를 설치합니다.



3. 필터 드라이버가 정상적으로 설치되었는지 확인 합니다.

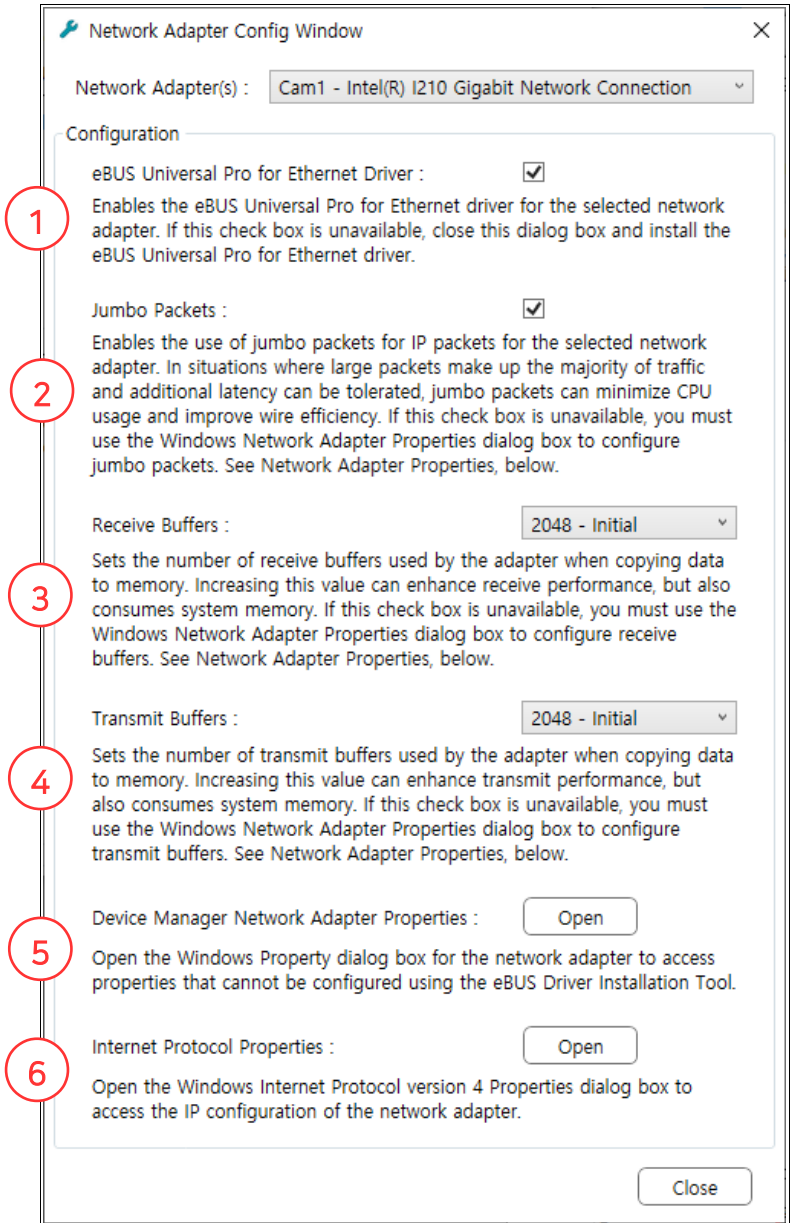


4. 필터 드라이버가 정상적으로 적용되었는지 확인 합니다.



3. 네트워크 환경 설정

▼ CvsCam Driver Installation Tool



- ① eBus Universal Pro for Ethernet Driver : 필터 드라이버를 켜고 끌 수 있습니다. (사용 권장)
- ② Jumbo Packets : 점보 패킷을 켜고 끌 수 있습니다. (사용 시 최대 값으로 설정됨 / 사용 권장)
- ③ Receive Buffers : 수신 버퍼를 설정 할 수 있습니다. (최대 값 사용 권장)
- ④ Transmit Buffers : 전송 버퍼를 설정 할 수 있습니다.
- ⑤ Device Manager Network Adapter Properties : 네트워크 어댑터의 고급 설정을 할 수 있습니다.
- ⑥ Internet Protocol Properties : 네트워크 어댑터의 IP 설정을 할 수 있습니다.

3.1. 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 SCPSDo Not Fragment	True
Gev SCPSBig Endian	True
Gev SCSPPacket Size	8192
Gev SCPD	0

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

4. 방화벽

OS의 방화벽 설정이 카메라의 데이터 통신을 차단 할 수 있습니다.

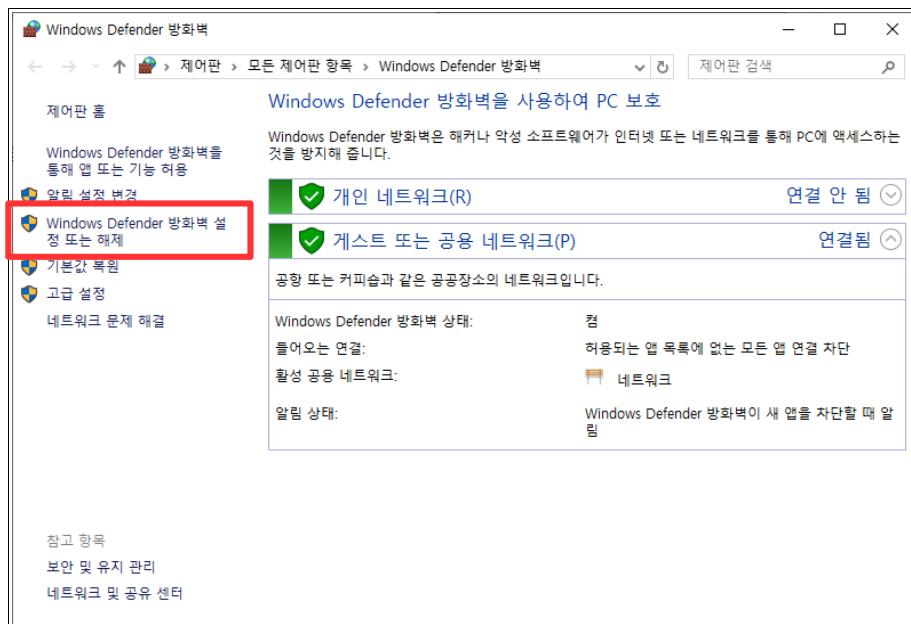
방화벽 사용 시 카메라가 Open되지 않거나 영상 출력이 정상적이지 않을 수 있습니다.

방화벽을 사용하기 위해서는 개발한 프로그램을 예외 처리 해야 합니다.

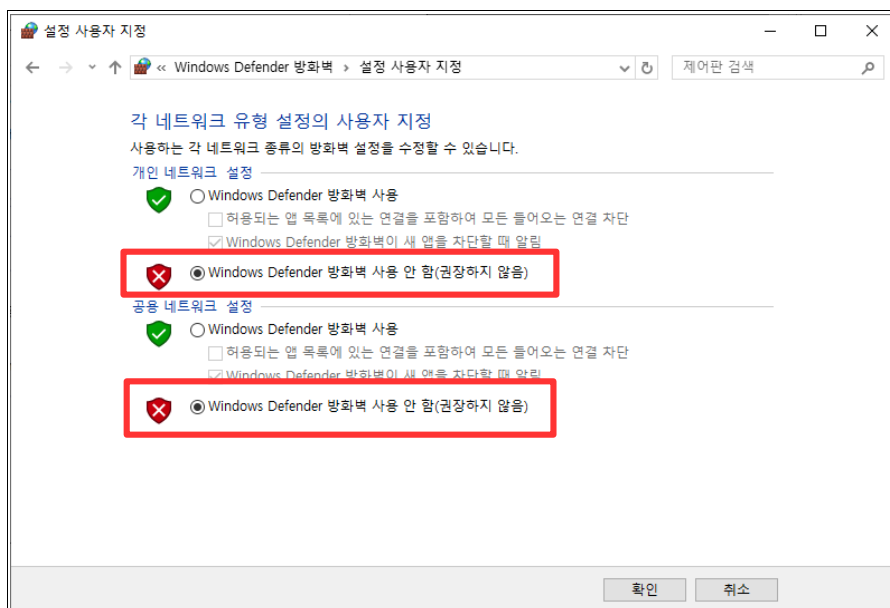
※ 방화벽을 사용하지 않아도 되는 환경이라면 방화벽 해제 후 예외 처리를 하지 않아도 됩니다.

4.1. 방화벽 해제 방법

1. Windows Defender 방화벽 설정 또는 해제 클릭

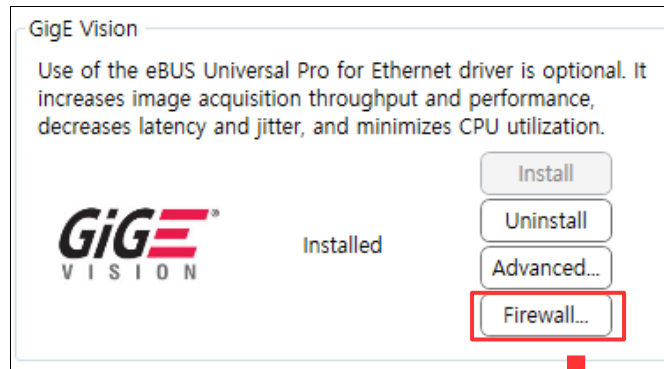


2. Windows Defender 방화벽 사용 안 함 클릭



4.2. 방화벽 예외 방법

▼ CvsCam Driver Installation Tool



▼ Firewall Config Window



※ 방화벽 미 사용 시 예외 처리를 하지 않아도 됩니다.