



Euresys Grablink Duo Quick Start Guide

경기도 성남시 수정구 위례광장로 19, 아이페리온 605호 (주)아이온

Tel : 070-4070-8318 E-mail : tech@aionvision.co.kr

Web : www.aionvision.co.kr

목차

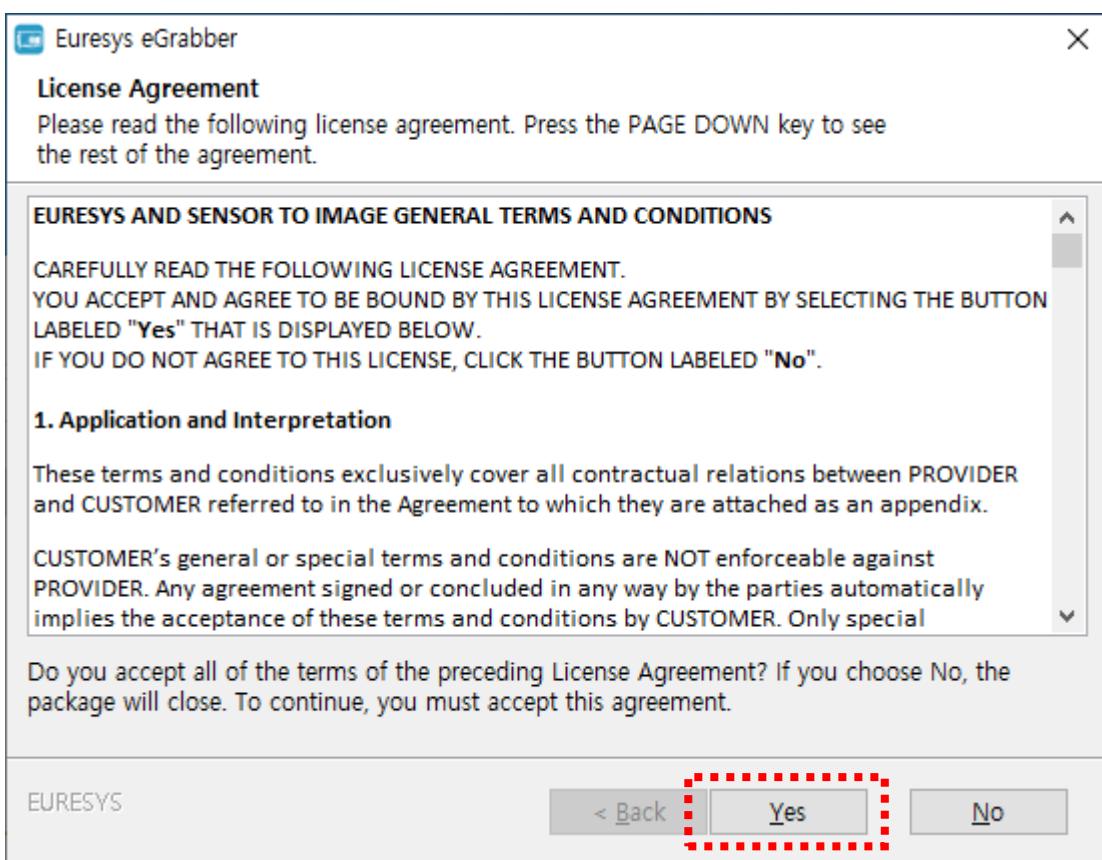
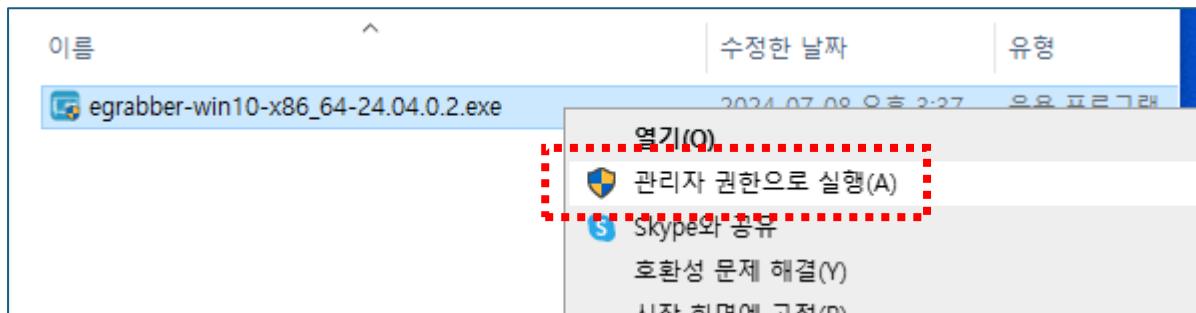
Revision record.....	3
설치 진행하기.....	4
펌웨어 확인 및 업데이트 적용하기	7
카메라 영상 확인하기	11
필수 설정 항목	15
영상이 안 나오는 경우.....	18

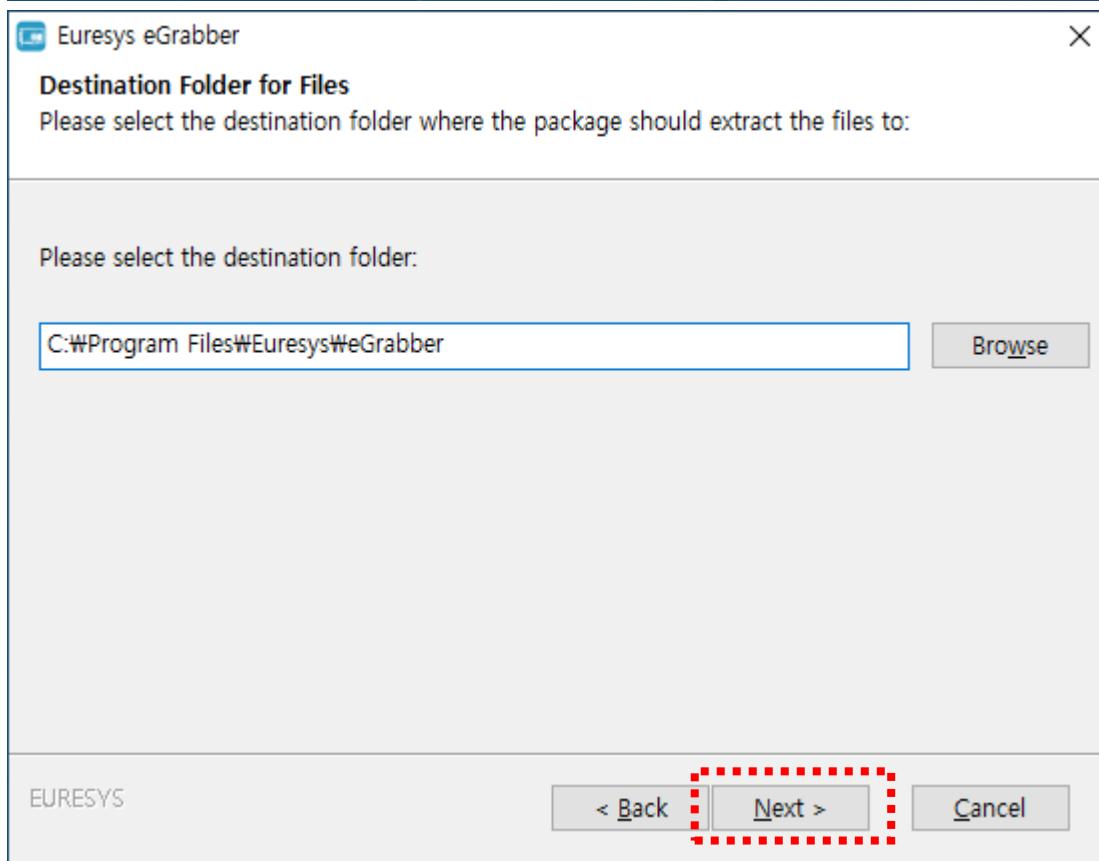
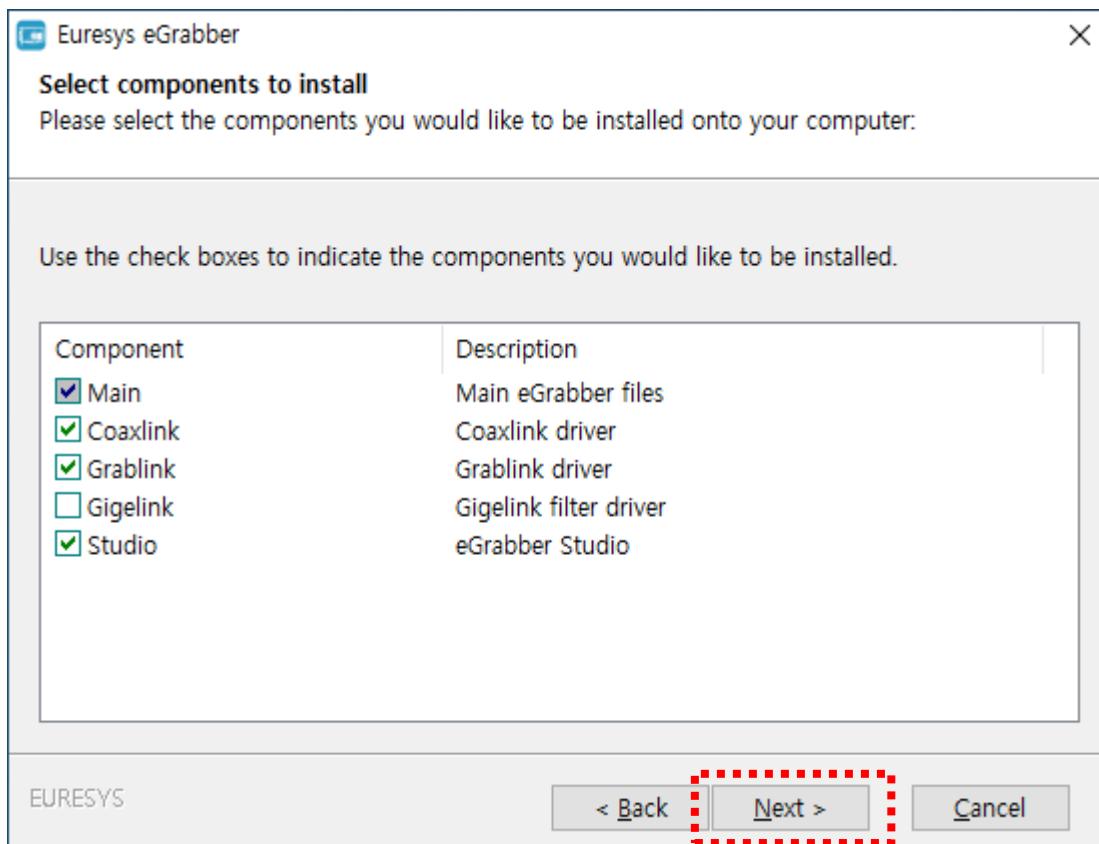
Revision record

Version	Data	비고
1.0	2025-09-19	최초 작성
1.1	2026-01-13	통신 프로그램 UI 캡쳐 수정, 펌웨어 변경 수정

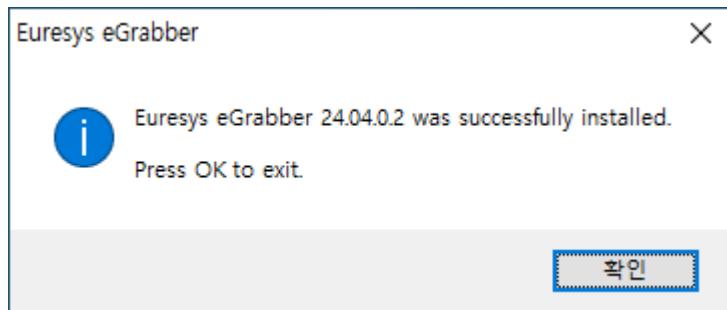
설치 진행하기

실행파일을 관리자 권한으로 설치





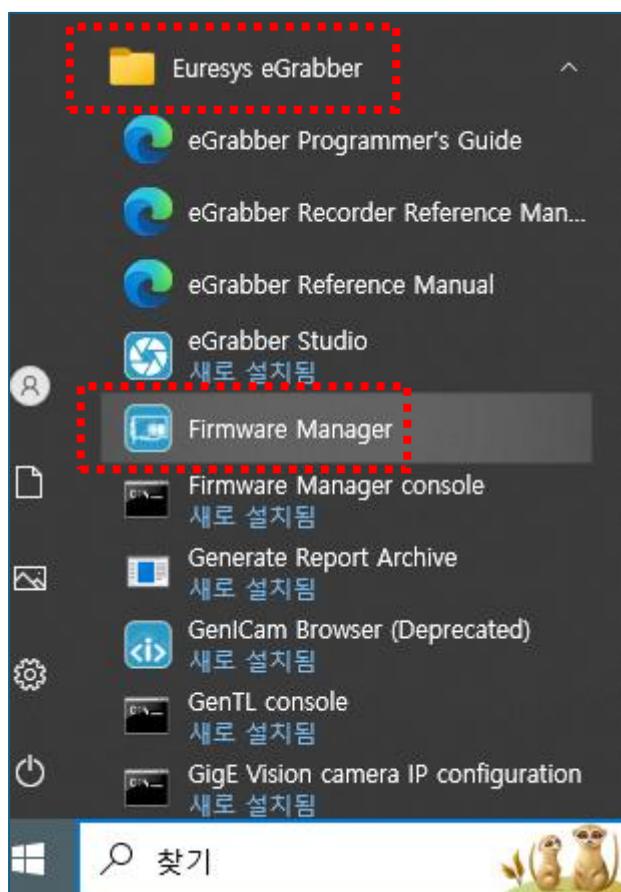
완료된 모습

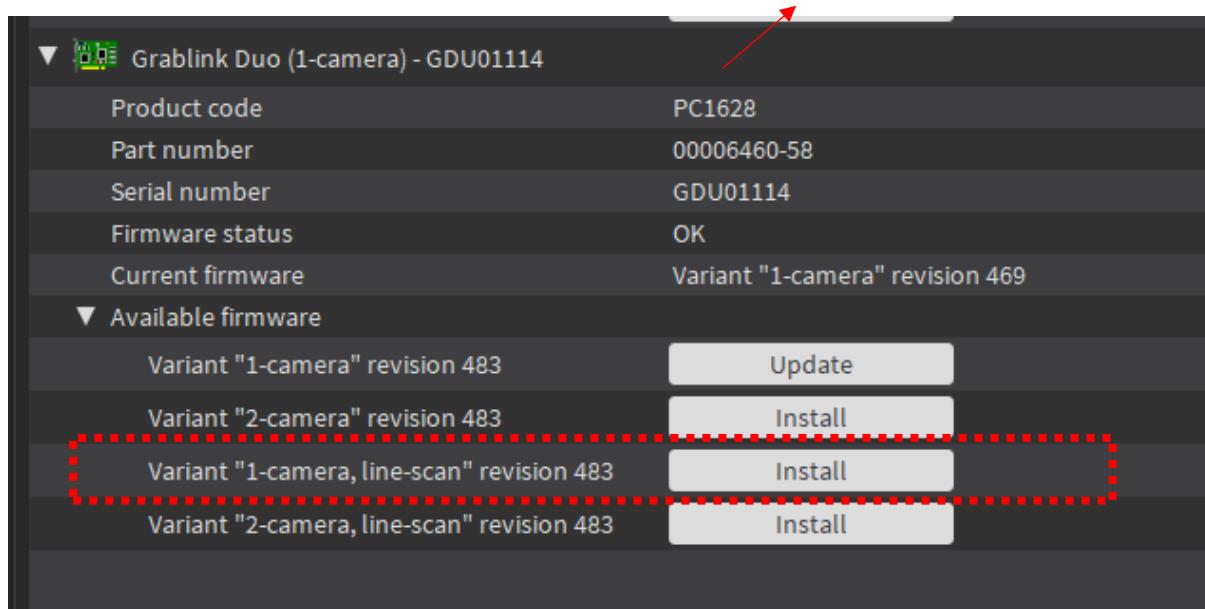


펌웨어 확인 및 업데이트 적용하기

설치 버전에 따라 Frame Grabber 펌웨어 버전을 맞춰 줘야 하며, Area카메라를 사용하는지 Line Scan 카메라를 사용하는지, 또는 몇 대의 카메라를 연결해서 사용할 것인지에 대해서 펌웨어를 맞춰 줘야 합니다. 해당 확인은 최초 1회만 작업해 주시면 됩니다. (만약 설치 파일의 버전이 바뀐다면, 그에 맞춰 업데이트가 필요 합니다)

시작 메뉴 -> Firmware Manager에서 진행합니다.





예시)

1-camera : Area 카메라 1대 사용

2-camera : Area 카메라 2대 사용

1-camera, line-scan: LineScan 카메라 1대 사용

2-camera, line-scan: LineScan 카메라 2대 사용

버튼에 Update로 표기 된다면, 진행 부탁 드립니다.

The screenshot displays four vertically stacked windows illustrating the software interface for managing Grablink Duo cameras.

Top Window: Shows the camera details for "Grablink Duo (1-camera) - GDU01114".

Product code	PC1628
Part number	00006460-58
Serial number	GDU01114
Firmware status	OK
Current firmware	Variant "1-camera" revision 469

Middle Window: Shows the "Available firmware" section.

Variant "1-camera" revision 483	Update
Variant "2-camera" revision 483	Install
Variant "1-camera, line-scan" revision 483	Install
Variant "2-camera, line-scan" revision 483	Install

The third row ("Variant "1-camera, line-scan" revision 483") has its "Install" button highlighted with a red dashed box.

Second Middle Window: Shows the "Available firmware" section for the current firmware.

Variant "1-camera, line-scan" revision 454	Are you sure? Yes No
Variant "1-camera" revision 454	Install
Variant "2-camera" revision 454	Install
Variant "2-camera, line-scan" revision 454	Install

The first row ("Variant "1-camera, line-scan" revision 454") has a confirmation dialog box ("Are you sure? Yes No") over it, with the "Yes" button highlighted with a red dashed box.

Bottom Window: Shows the "Available firmware" section for the next firmware.

Variant "1-camera, line-scan" revision 454	Writing 2%
Variant "1-camera" revision 454	Install
Variant "2-camera" revision 454	Install
Variant "2-camera, line-scan" revision 454	Install

The first row ("Variant "1-camera, line-scan" revision 454") shows a progress bar labeled "Writing 2%".

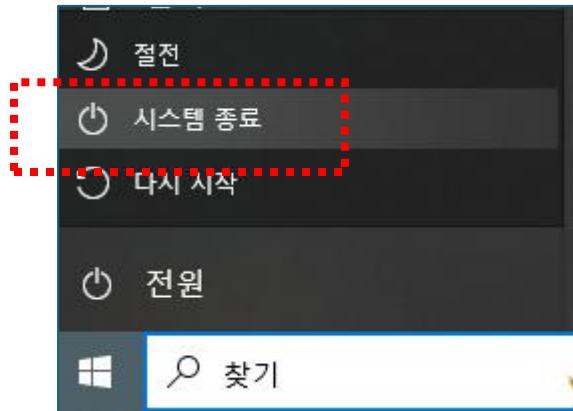
Bottom-most Window: Shows the "Available firmware" section for the next firmware.

Variant "1-camera, line-scan" revision 454	Finished
Variant "1-camera" revision 454	Install
Variant "2-camera" revision 454	Install
Variant "2-camera, line-scan" revision 454	Install

The first row ("Variant "1-camera, line-scan" revision 454") has a status box labeled "Finished" with a red dashed box around it.

펌웨어 업데이트를 완료 후 반드시 PC의 전원을 완전히 껐다가 켜야 합니다.

(재부팅이 아닙니다)

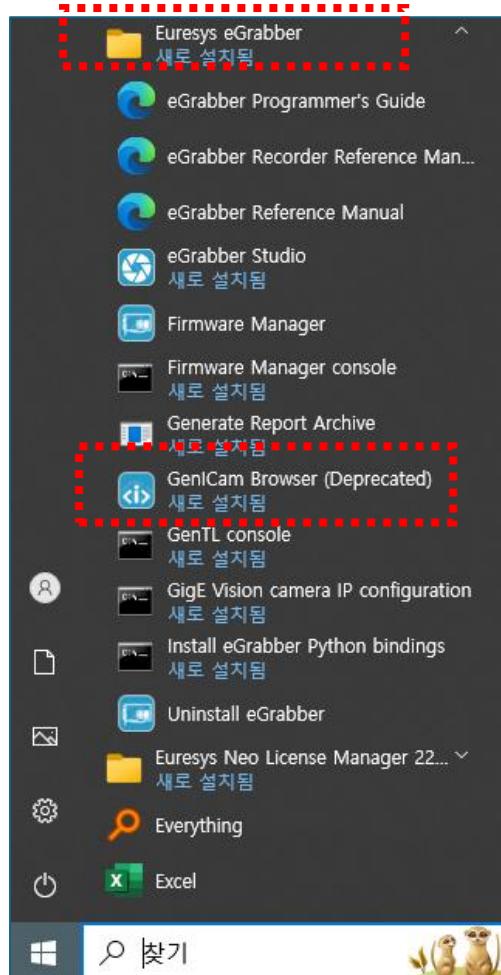


업데이트 정상 적용 모습

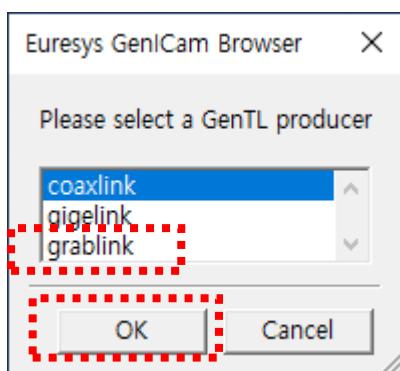
▼ Grablink Duo (1-camera, line-scan) - GDU00834	
Product code	PC1628
Part number	00006460-58
Serial number	GDU00834
Firmware status	OK
Current firmware	Variant "1-camera, line-scan" revision 454
▼ Available firmware	
Variant "1-camera" revision 454	Install
Variant "2-camera" revision 454	Install
Variant "2-camera, line-scan" revision 454	Install

카메라 영상 확인하기

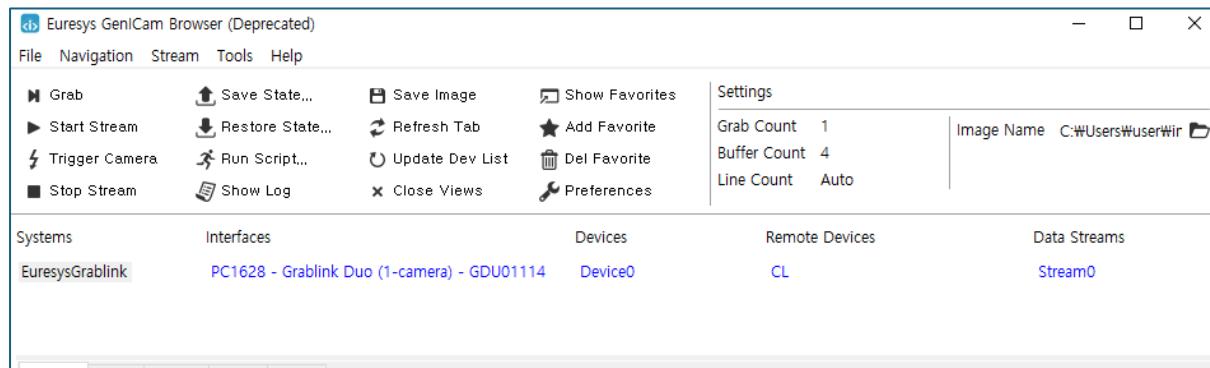
시작 메뉴 -> GenICam Browser에서 영상을 확인할 수 있습니다.



grablink 선택

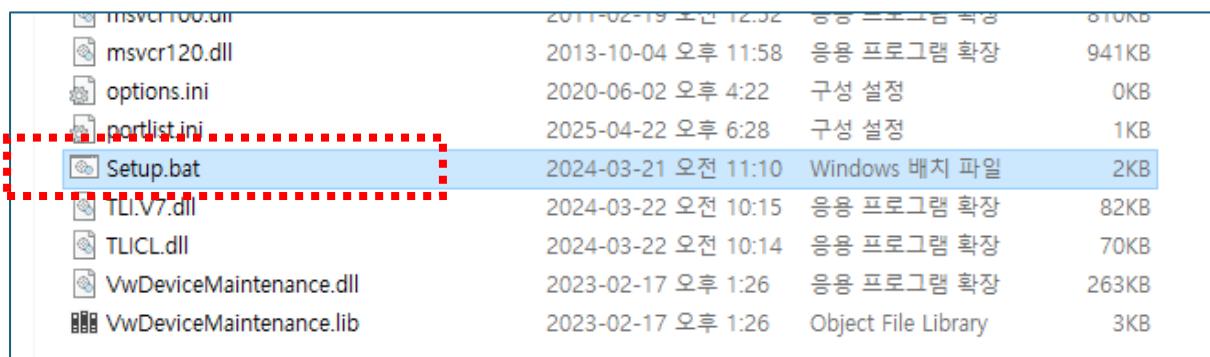


실행 모습

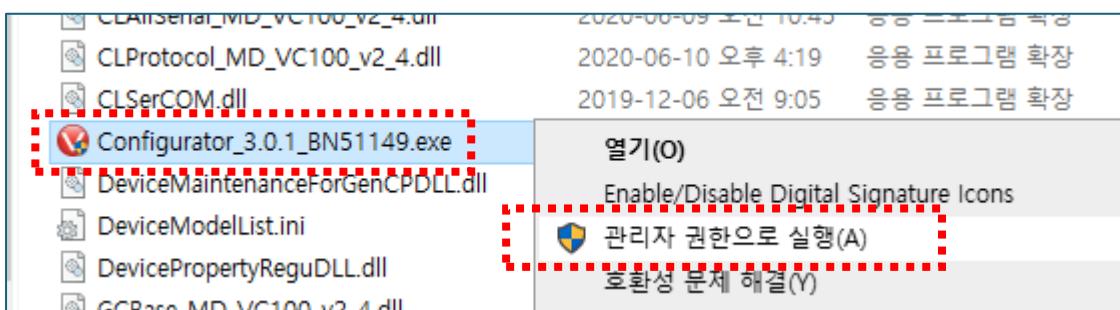


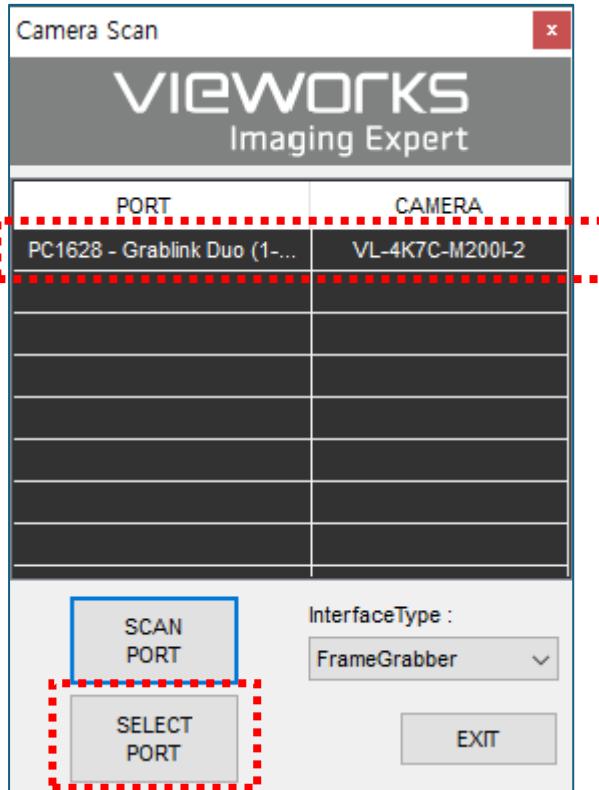
실행을 확인 하셨다면 카메라 통신 툴을 이용하여 카메라 설정을 확인 해 주시기 바랍니다.

카메라 통신 툴 폴더에 아래와 같은 Setup.bat 파일이 있다면, 최초 1회 실행 부탁드립니다. (없다면, 생략 하시기 바랍니다.)



Configurator를 관리자 권한으로 실행하셔서 카메라 검색을 시도 해보시기 바랍니다.



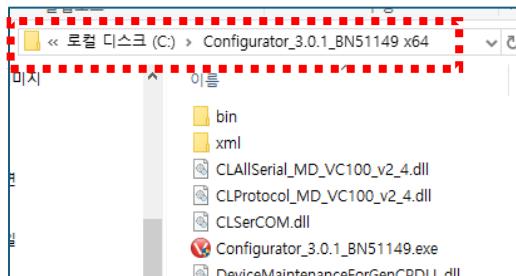


모델 선택 후 Select port 선택하거나
모델명을 더블클릭 하시면 연결됩니다.

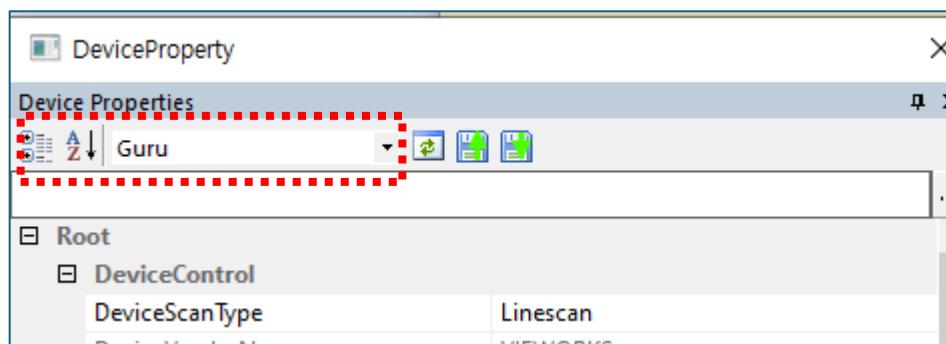
[연결된 모습]

DeviceProperty	
Device Properties	
Device	Beginner
Root	
DeviceControl	
DeviceVendorName	VIEWORKS
DeviceModelName	VL-4K7C-M2001-2
DeviceManufacturerInfo	
DeviceVersion	M:0.6.17 F:0.1.23
DeviceUserID	
DeviceSFNCVersionMajor	2
DeviceSFNCVersionMinor	0
DeviceSFNCVersionSubMinor	0
DeviceTILType	CameraLink
DeviceTILVersionMajor	1
DeviceTILVersionMinor	0
DeviceTILVersionSubMinor	0
DeviceLinkSelector	0
ImageFormatControl	
Width	4096
Height	1
OffsetX	0
OffsetY	0
PixelFormat	Mono8
TestPattern	Off
ScanDirection	Forward
TDIStages	TDI2
AcquisitionControl	
AcquisitionMode	Continuous
AcquisitionStart	Execute
AcquisitionStop	Execute
AcquisitionFrameRate	0.000000
AcquisitionLineRate	3700.000000
TriggerSelector	LineStart
TriggerMode	On
TriggerSource	CC1
TriggerActivation	RisingEdge
ExposureMode	TriggerWidth
ExposureTime	45.000000
EventControl	
EventTestData	
DigitalIOControl	
StrobeControl	
CounterAndTimerControl	
CounterEventSource	Off

만약 연결이 안되고, 여러 메시지가 발생한다면 프로그램을 C드라이브에 옮겨서 다시 시도하시기 바랍니다.



모든 설정을 보기위해 아래와 같이 Guru로 설정하시기 바랍니다.



필수 설정 항목

카메라와 Grabber 간의 호환을 위해 필수적으로 조정해야 하는 설정들이 있습니다.

- 1) 카메라 해상도
- 2) TapGeometry
- 3) Pixel format

Width

WidthMax	4096
HeightMax	1
Width	4096
Height	1
OffsetX	0

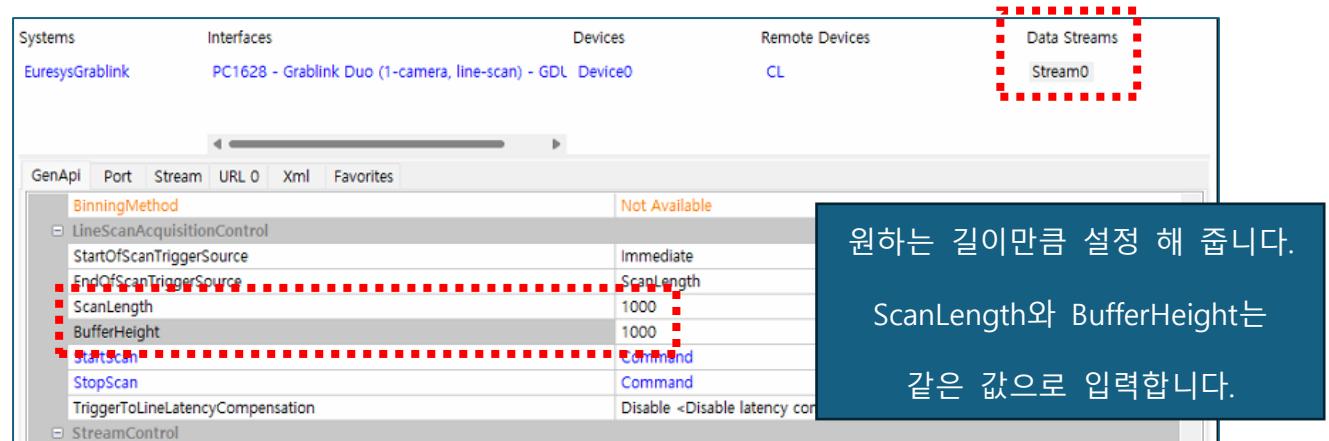
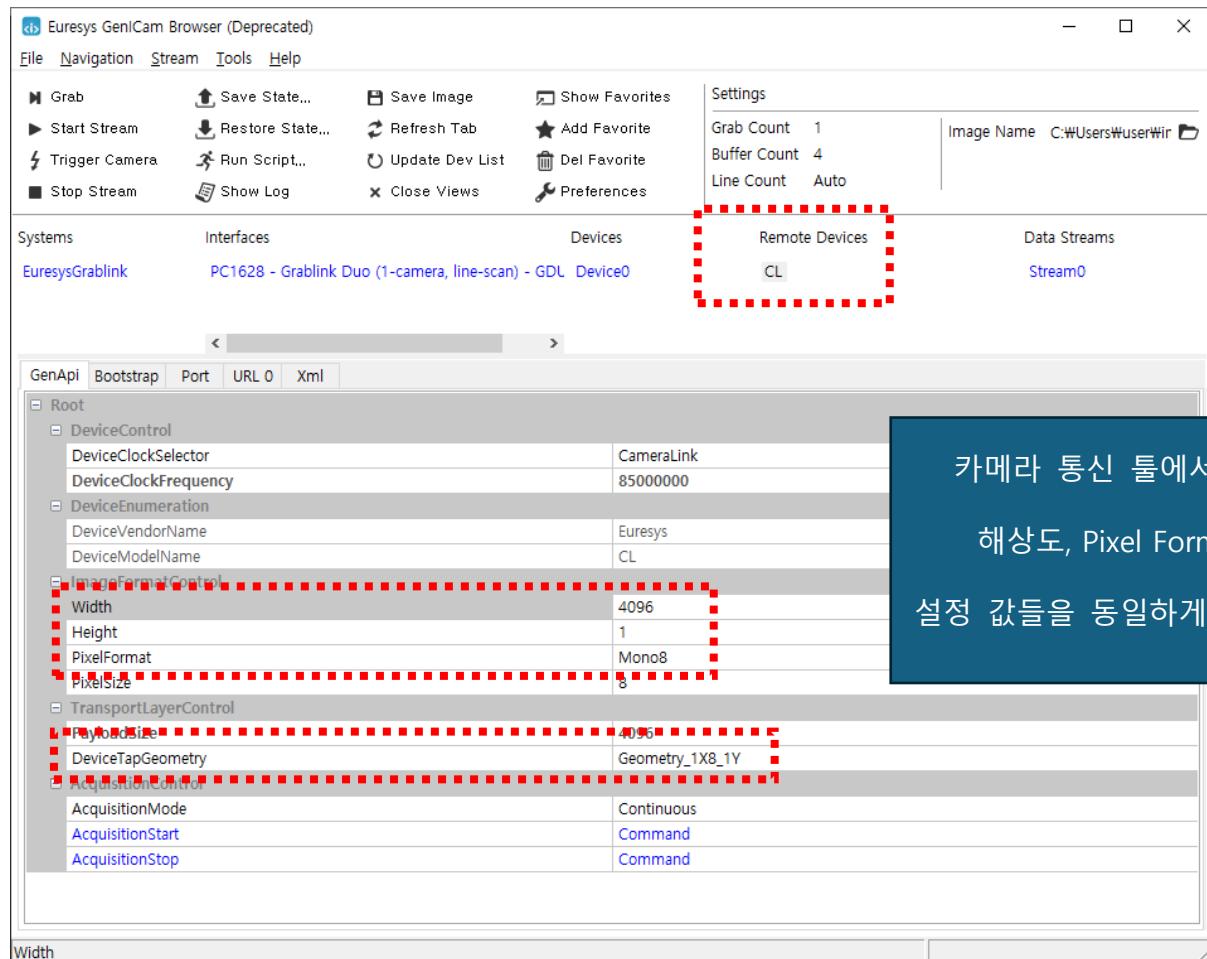
Pixel format

BinningVerticalMode	Sum
BinningVertical	X1
<input type="checkbox"/> ReverseX	
PixelFormat	Mono8
TestPattern	Off
ScanDirection	Forward
TDIStages	TDI2

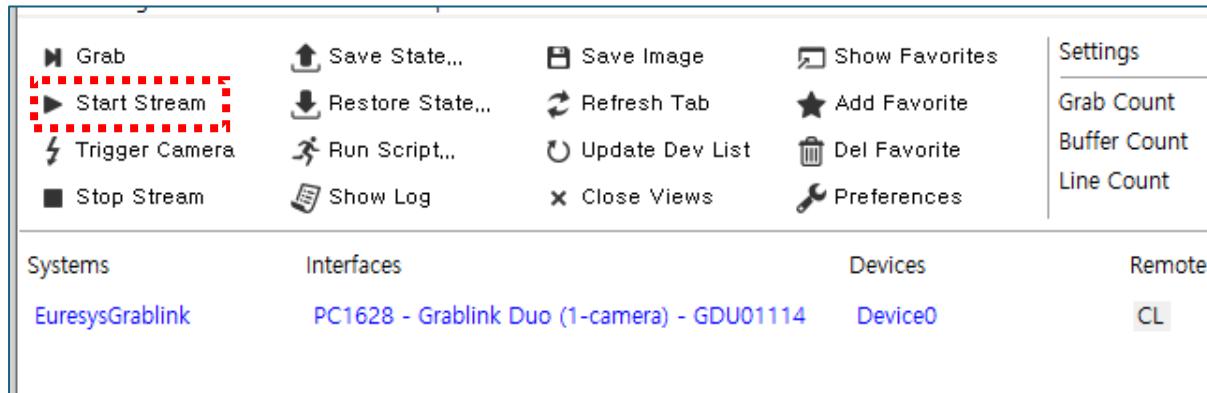
TapGeometry

TestPendingAck	0
TestEventGenerate	<input type="button" value="Execute"/>
<input checked="" type="checkbox"/> TransportLayerControl	
PayloadSize	4096
DeviceTapGeometry	Geometry_1X8_1Y
<input checked="" type="checkbox"/> CameraLink	
CameraLinkClock	Clock0
CameraLinkClockFrequency	85.000000
<input checked="" type="checkbox"/> UserSetControl	

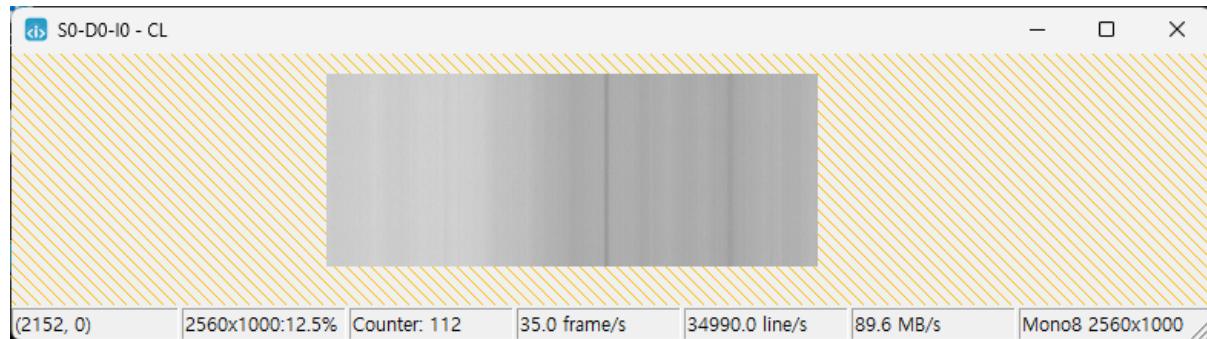
Frame Grabber 설정



영상 취득하기

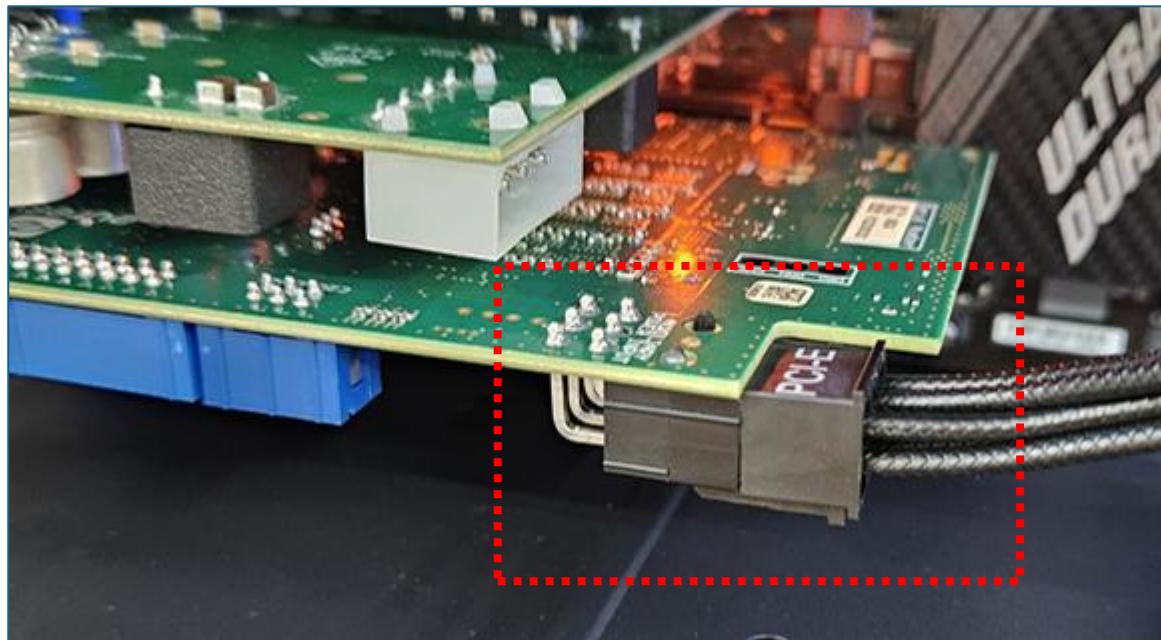


뷰어 모습



영상이 안 나오는 경우

- Start Stream을 눌렀는 데도 영상이 나오지 않는다면, 카메라 설정이 Free Run으로 되어 있는지 확인해 보시기 바랍니다. (Trigger Mode : Off)
- 카메라 후면의 LED에 점등이 되었는지 확인해 보시기 바랍니다. 만약 Off 되어 있다면, 전원 공급이 되지 않았습니다.
카메라에 외부 파워를 입력하신다면, 전원 케이블을 체크해 보시고, PoCL(CameraLink Cable 통해 전원 공급)을 하신다면, PC의 Frame Grabber에 6pin 파워가 꽂혀 있는지 확인해 보시기 바랍니다.



- Cable이 Camera와 Frame Grabber에 1대1로 매칭되어 연결이 되어 있어야 합니다.
(카메라후면 Camera link 1 -> Grabber 'A' port, Camera Link 2 -> Grabber 'B' port)
낮은 번호 혹은 문자끼리 연결이 되어야 합니다.



(주) 아이온

경기도 성남시 수정구 위례광장로 19, 아이페리온 605호 (주)아이온

Tel : 070-4070-8318 E-mail : tech@aionvision.co.kr

Web : www.aionvision.co.kr