

목차

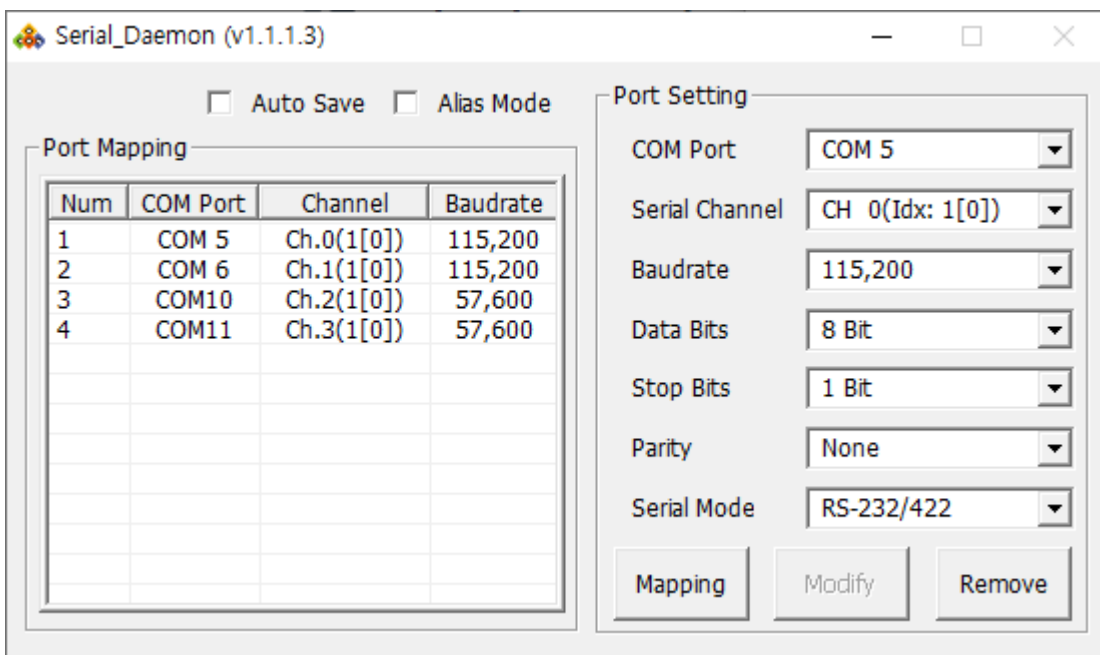
1. Comizoa Serial Daemon 소개	1
2. 프로그램 사용 전 Setup	1
가상 드라이버 설치	1
커미조아 EtherCAT Master Configuration	2
Serial Daemon Licence Key 발급	2
3. 프로그램 사용	2
시리얼 COM Port 선택	2
이더넷 슬레이브 Serial Channel 선택	3
시리얼 통신 설정 선택	5
Mapping 정보 등록	6
Mapping 취소	6
Mapping 정보 저장	7
Serial 통신 사용	9

Comizoa Serial Daemon 소개 및 사용방법 안내

× Comizoa Serial Daemon 소개 및 사용방법에 대한 안내페이지입니다.

× Serial Daemon 사용 전 반드시 Comizoa EtherCAT 통신 및 가상 시리얼 통신 드라이버가 정상적으로 동작해야 합니다.

1. Comizoa Serial Daemon 소개



- Serial Daemon은 커미조아 이더캣 시리얼 통신 슬레이브¹⁾의 PDO,SDO 통신과 커미조아 가상 시리얼 드라이버간 통신 데이터 컨버팅을 백그라운드에서 자동으로 실행해 일반적인 Windows 시리얼 통신 방식으로 이더캣 슬레이브 제어를 가능하게 하는 프로그램입니다.

2. 프로그램 사용 전 Setup

가상 드라이버 설치

- 가상 시리얼 드라이버 설치 매뉴얼 다운로드
 - 가상시리얼드라이버_설치_메뉴얼.zip

커미조아 EtherCAT Master Configuration

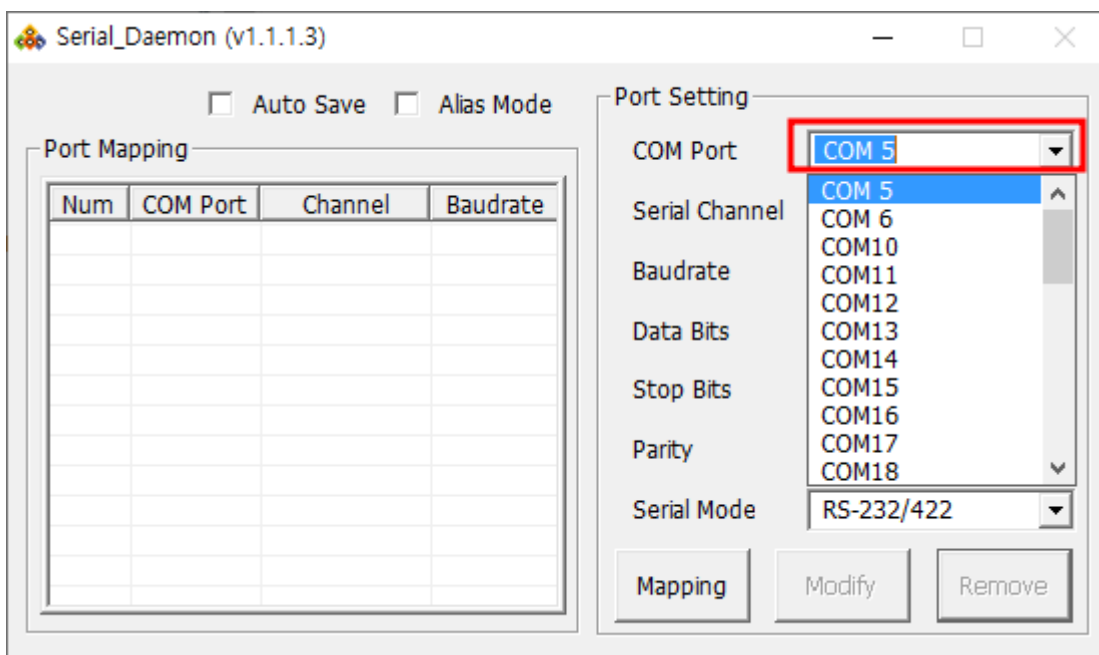
- PCI 이더넷 마스터 셋업 방법 안내

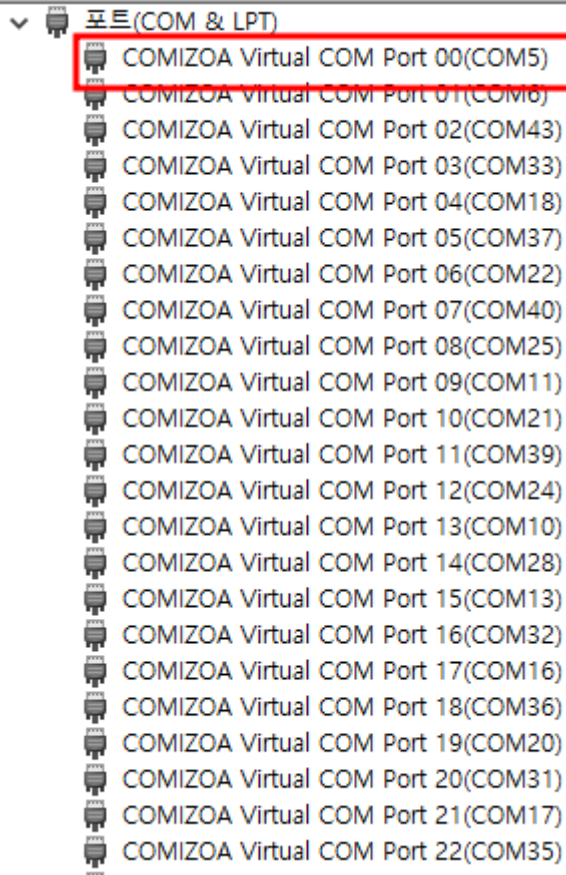
Serial Daemon Licence Key 발급

- Serial Daemon은 프로그램 사용 전 프로그램 사용 관련 라이선스를 발급 받아야 하며 관련 내용은 Comizoa 영업팀에 문의가 필요합니다.
- Serial Daemon 라이선스 키 적용 방법 매뉴얼 다운로드

3. 프로그램 사용

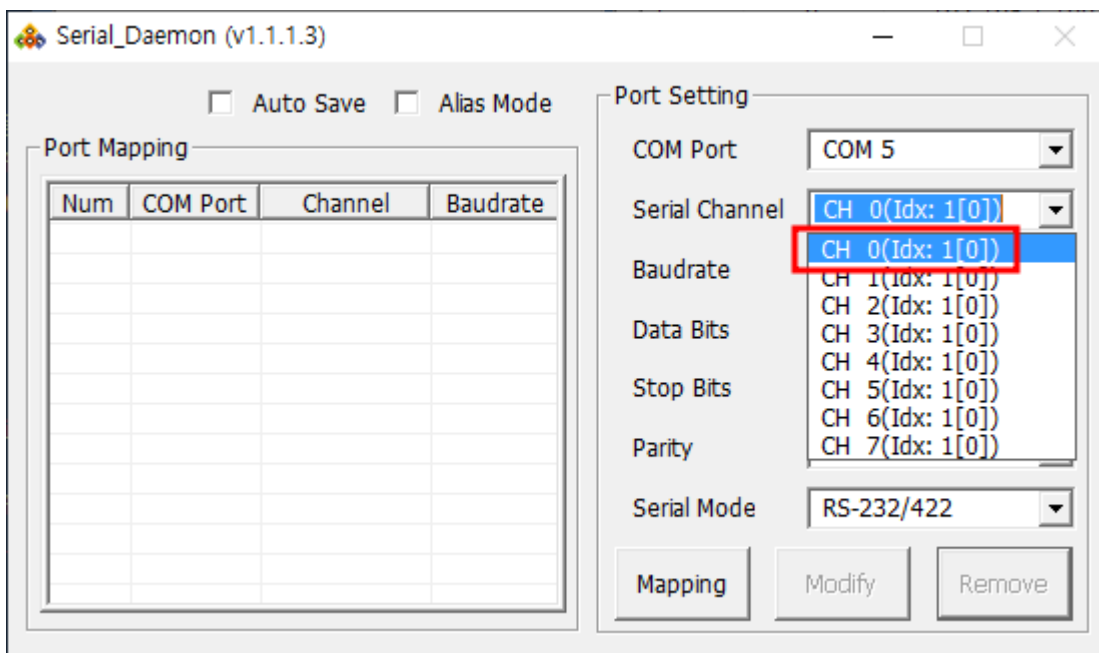
시리얼 COM Port 선택

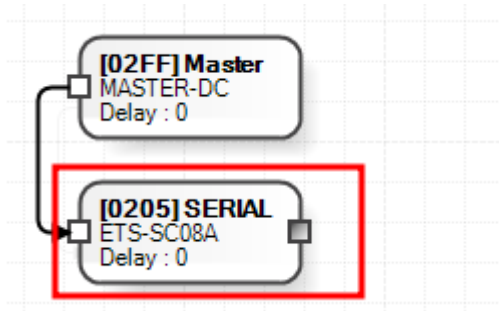




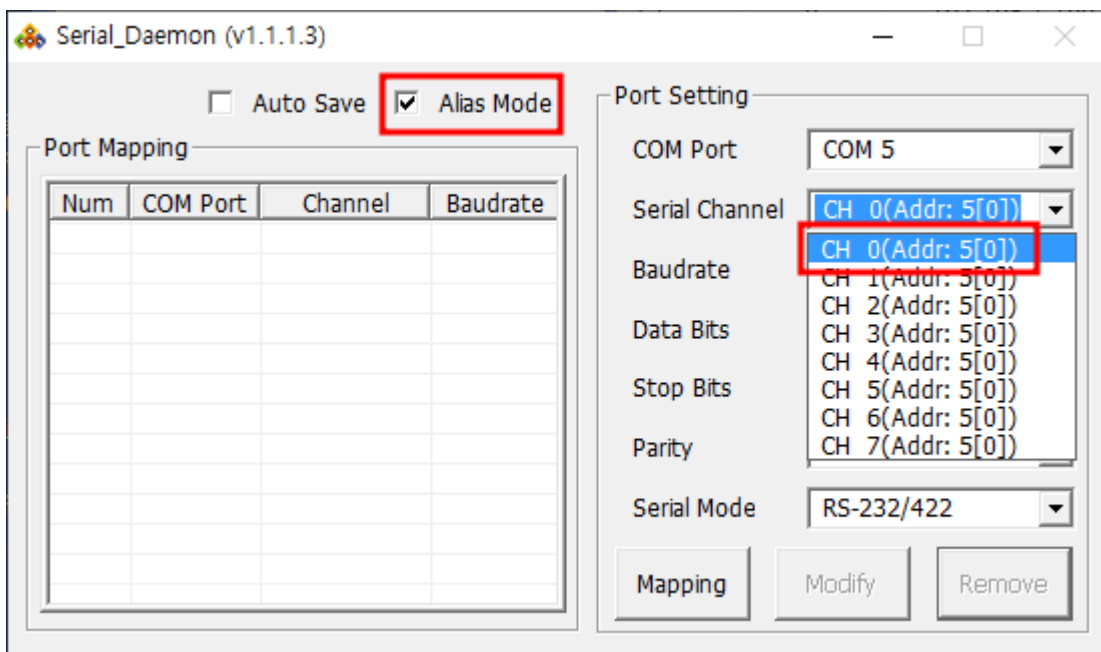
- 가상 시리얼 드라이버로 셋업한 COM Port를 선택합니다.

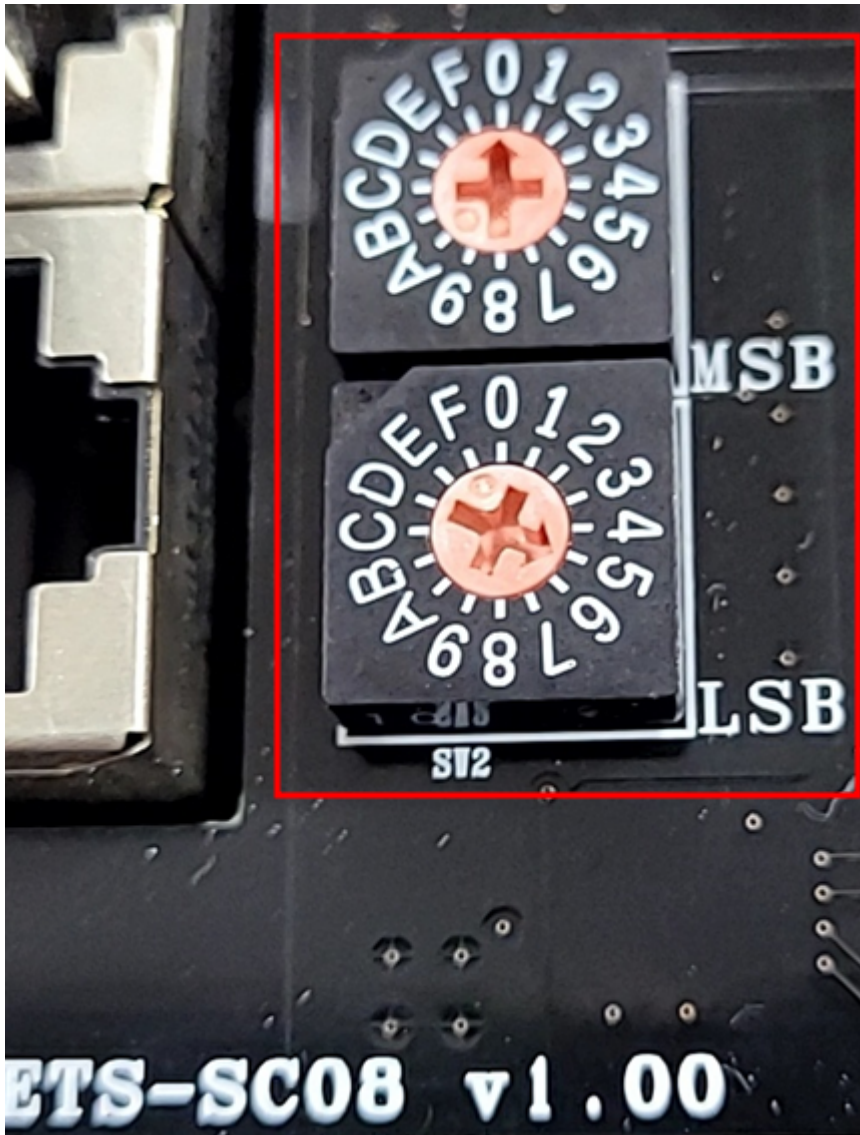
이더넷 슬레이브 Serial Channel 선택





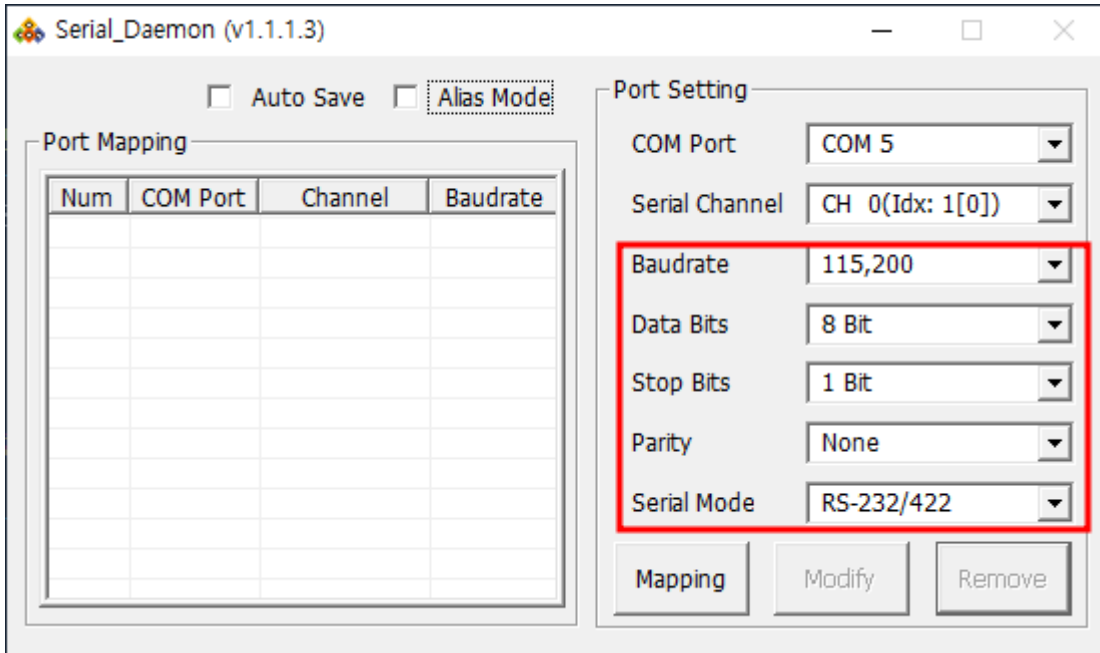
- ComboBox에서 현재 마스터에 등록된 ECAT Serial Slave중 어떤 채널과 COM Port를 Mapping할 지 선택합니다.
- 기본 모드에서의 Serial Channel의 의미는 다음과 같습니다
 - {시리얼 슬레이브의 채널 번호}(idx:{이더넷 슬레이브 인덱스} [{시리얼슬레이브 인덱스}])
- 위와 같은 경우 1번째로 연결된 이더넷 슬레이브의 0번 시리얼 채널을 선택한 것과 같습니다.





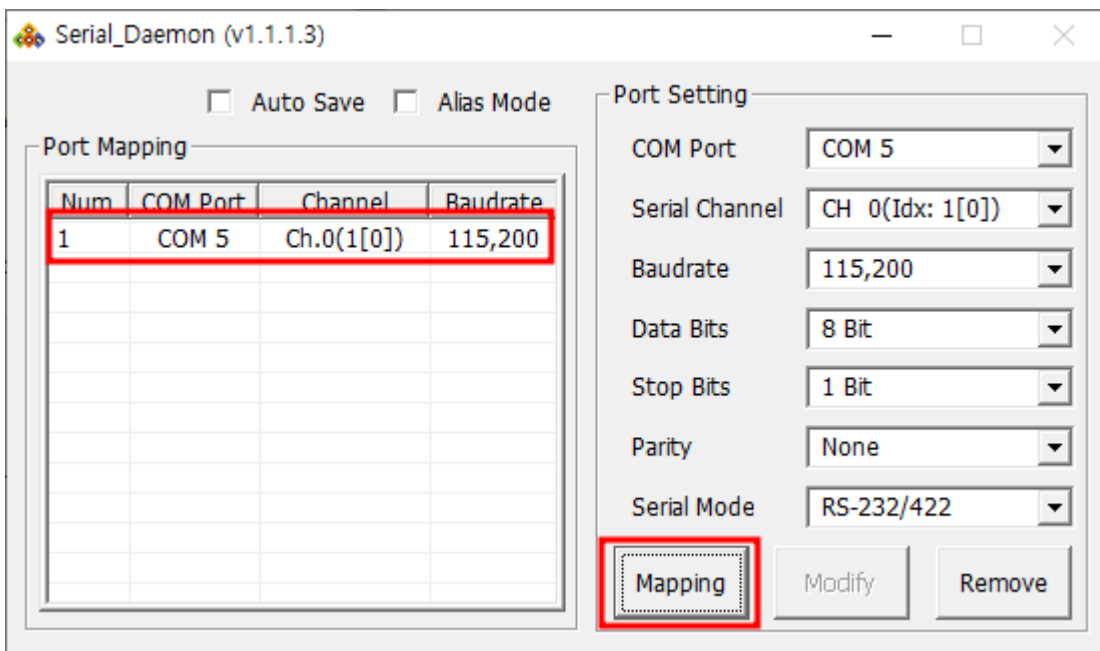
- Alias 모드 사용시 Serial Channel의 의미는 다음과 같습니다
 - {시리얼 슬레이브의 채널 번호}(idx:{이더넷 슬레이브 물리 주소} [{시리얼슬레이브 인덱스}])
- 위와 같은 경우 Physical Address가 5인 이더넷 슬레이브의 0번 시리얼 채널을 선택한 것과 같습니다.

시리얼 통신 설정 선택



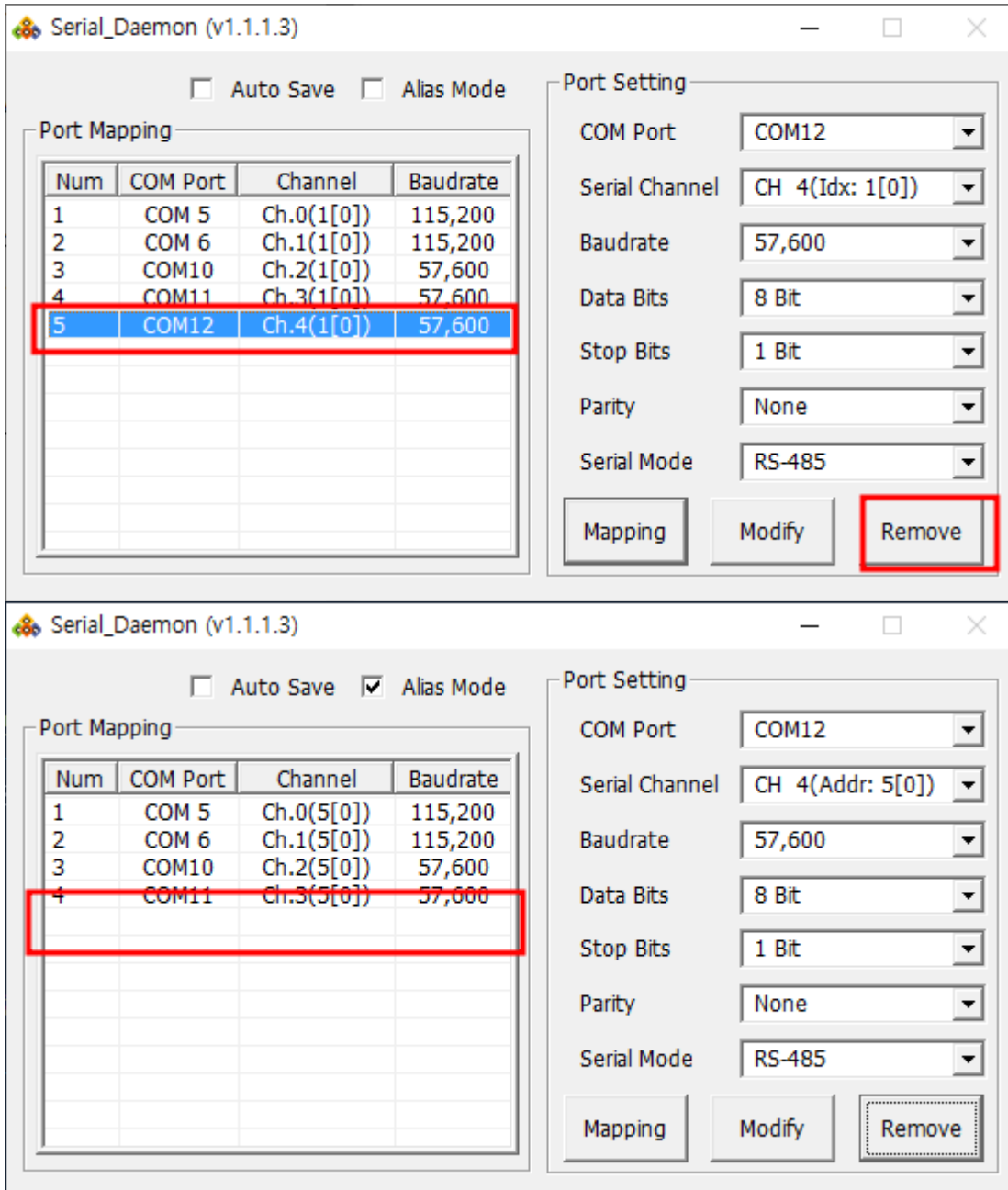
- 시리얼 통신 설정을 입력합니다.

Mapping 정보 등록



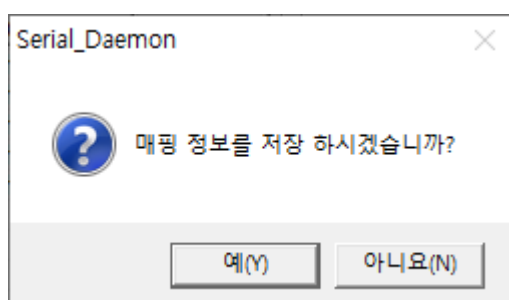
- 시리얼 통신 Mapping 정보 입력이 된 후 **Mapping** 버튼을 클릭해 해당 정보를 프로그램에 등록합니다.

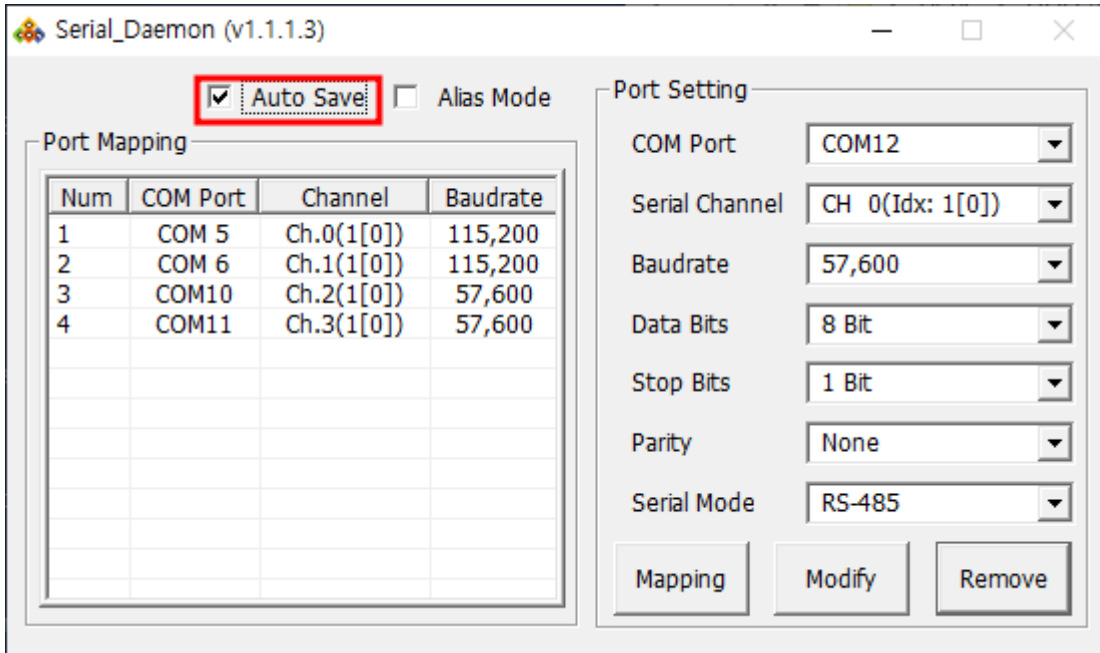
Mapping 취소



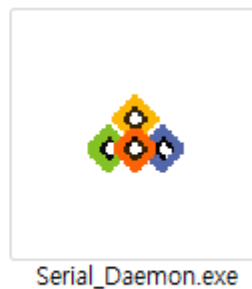
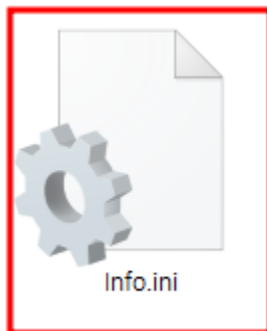
- 등록된 Mapping 정보를 제거하려면 해당 정보 클릭 후 **Remove** 버튼을 클릭합니다.

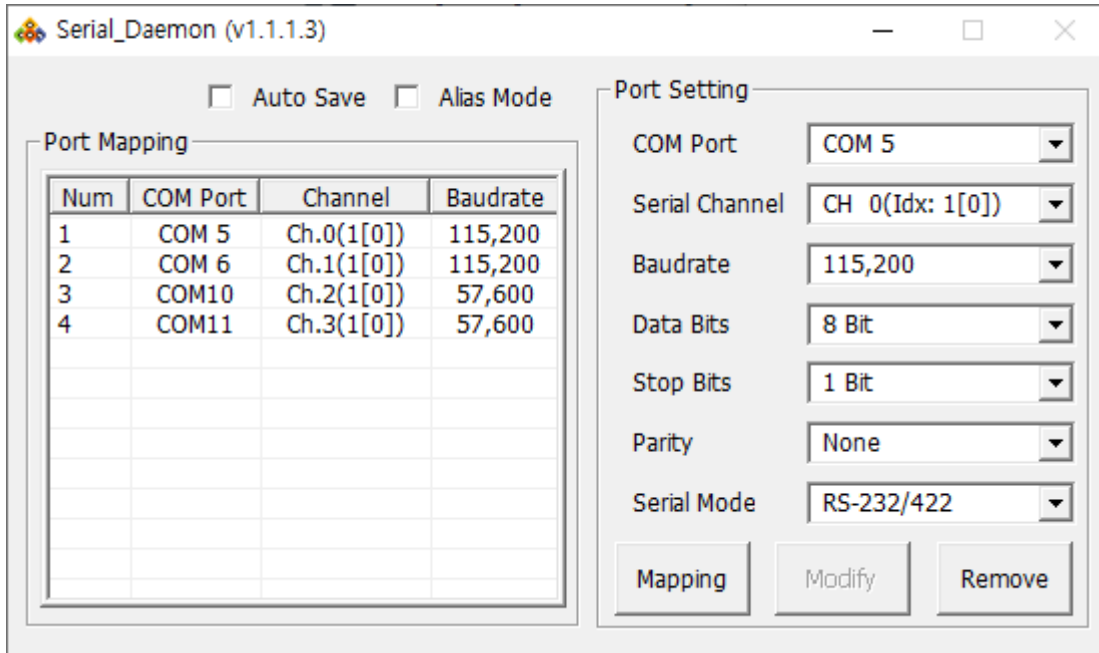
Mapping 정보 저장





- 시리얼 통신 Mapping 정보 입력이 모두 완료되면 Mapping 정보를 Info.INI 파일에 저장합니다.
- 저장 방법은 다음과 같습니다
 - 프로그램 종료시 저장 여부를 확인할 때 예 버튼 선택
 - **Auto Save** 체크박스 체크시 자동 저장





- Info.ini 파일에 Mapping 정보가 저장된 후 프로그램 다시 시작시 Mapping 정보가 자동으로 등록됩니다.

Serial 통신 사용

ComMaster - Test Program for Serial Port

File Edit View Capture Help

[Received Data]

-----10-----20-----30-----40-----50

Com Port Setting

Baudrate

115200

Data Bits

8

Stop Bits

1

Parity

None

Device

COM5

☐ RTS

☒ DTR

Clear

Rx Format

HEX

Open Com

Close Com

[Send Data]

00 01 02 03 04 05

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F 10 11 12 13 14

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F 10 11 12 13 14

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F 10 11 12 13 14

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F 10 11 12 13 14

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F 10 11 12 13 14

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F 10 11 12 13 14

Format

Send

HEX

Send

HEX

Send

HEX

Send

HEX

Send

HEX

Send

HEX

Send

Send Counter

1 / 1

Interval

0

ms

☐ Add CR/LF

Ready

CAP

- Serial Daemon에 Mapping이 완료되었다면 일반적인 Windows Serial 통신처럼 EtherCAT Slave 제어가 가능합니다.

1)
ETS-SC08A

From:
<http://comizoa.co.kr/info/> - -

Permanent link:
http://comizoa.co.kr/info/doku.php?id=faq:downloadandsetup:serialdaemon:00_setup&rev=1677737633

Last update: 2024/07/08 18:22

- - <http://comizoa.co.kr/info/>