

USB TO 485 컨버터 – USB2MOD

1.0 ver

제품설명서

● USB2MOD 컨버터 특징

- 시리얼 COM 포트로 지정하여 사용가능
(장치관리자 폴더에서 변경 가능)
- USB통신시 LED점등으로 통신상태 확인가능
- 우수한 호환성으로 최대 100m의 장거리 통신이 가능하다
- 외부 전원 불필요

● 제품 사양

- USB 인터페이스 : USB 1.1/2.0 지원
- 시리얼 인터페이스 : RS485
- LED : Tx, Rx 표시
- 통신속도 : 9.6k,19.2k,38.4k,57.6k,115kpbs
(거리에 속도 반비례함. 최대 100m)
- 외부전원 : 없음
- +5V 출력 (**비절연**)
- 드라이버 지원 :

Win CE / Windows 2K

Windows XP / Server 2003 / VISTA

Windows 7 / 8 / 8.1

Windows 10

Linux

Macintosh OSX

● 제품 상세

-전체모습



- 세부명칭



- USB A : PC 또는 노트북의 USB 와 연결단자
- TX / RX LED : 통신상태 표시 LED

TX – **적색**

RX – **녹색**

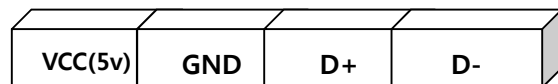
- 상태 LED : PC 또는 노트북과 연결상태 표시 LED

LED ON – 통신 포트 OPEN

PC 또는 노트북과 연결 시 ON-OFF 상태로 가며 통신 프로그램에서 포트를 OPEN 했을 때 ON 이 됩니다.

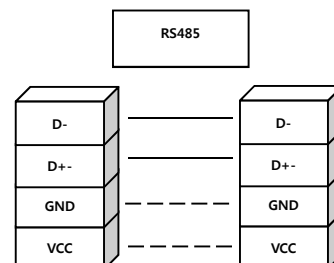
- 통신 커넥터

통신을 위한 커넥터로 터미널 블록으로 되어 있으며 각 핀의 간격은 3.81mm 이고 연결 가능한 선의 굵기는 최대 20 AWG 입니다. 핀은 아래의 그림과 같습니다.



● 결선도

RS485는 D+ , D- 연결 후 1:1로 연결합니다.



VCC (+5V) 와 GND 는 필요 시 연결하며 VCC (+5V) 의 출력은 비절연 상태이므로 연결에 주의하여야 하며, PC 또는 노트북의 USB 포트의 전류를 사용하므로 MAX 300mA 사용을 권장합니다.

USB TO 485 컨버터 – USB2MOD

1.0 ver

제품설명서

● 디바이스 드라이버 설치

1. 아래의 웹사이트에서 드라이버를 다운받습니다.

<https://www.silabs.com/products/development-tools/software/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>

Download for Windows 10 Universal (v10.1.3)

Platform	Software	Release Notes
Windows 10 Universal	Download for Windows 10 Universal	Download for Windows 10 Universal

Download for Windows 7/8/8.1 (v6.7.6)

Platform	Software	Release Notes
Windows 7/8/8.1	Download for Windows 7/8/8.1	Download for Windows 7/8/8.1

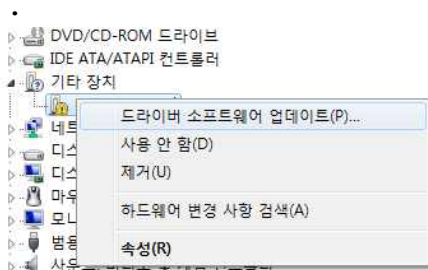
Download for Windows XP/Server 2003/Vista/7/8/8.1 (v6.7)

Platform	Software	Release Notes
Windows XP/Server 2003/Vista/7/8/8.1	Download for Windows XP/Server 2003/Vista/7/8/8.1	Download for Windows XP/Server 2003/Vista/7/8/8.1

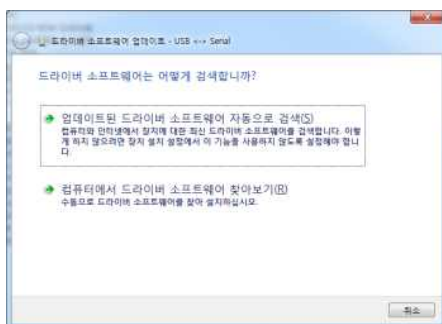
Download for Windows 2K (v6.3a)

Platform	Software	Release Notes
Windows 2K	Download for Windows 2K	Download for Windows 2K

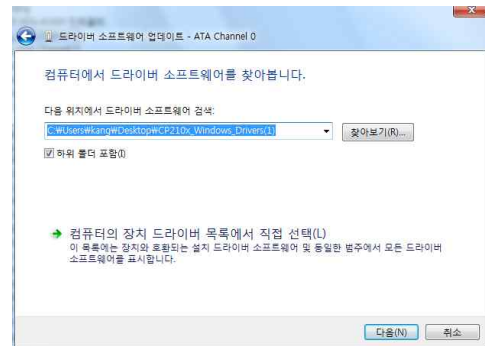
2. 장치관리자에서 드라이브 업데이트 커서를 대고 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 드라이버 소프트웨어 업데이트를 누릅니다



3. 컴퓨터에서 드라이버 소프트웨어 찾아보기를 선택 합니다.



4. 드라이버의 받은 경로를 선택 후 다음을 누릅니다.



드라이버 설치가 완료되었습니다.

드라이버 소프트웨어를 업데이트했습니다.

다음 장치의 드라이버 소프트웨어 설치를 완료했습니다.

USB Serial Converter

- 업데이트가 아닌 인스톨 프로그램을 통해 드라이버 업데이트 또는 설치가 가능합니다.

CP210xVCPInstaller_x64.exe	1,026KB	응용 프로그램
CP210xVCPInstaller_x86.exe	903KB	응용 프로그램
dpinst.xml	12KB	XML 문서
SLAB_License_Agreement_VCP_Window...	9KB	Text File Type
slabvcp.cat	11KB	보안 카탈로그
slabvcp.inf	8KB	설치 정보
v6-7-6-driver-release-notes.txt	16KB	Text File Type

드라이버 설치 확인 방법

1. Windows 메뉴 시작/제어판/시스템/하드웨어/장치관리자/포트/ 더블 클릭 합니다.
2. 컨버터가 연결되어 있으면 Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge라고 표시됩니다.

디바이스 드라이버 설치 후 설정

- 컨버터의 원활한 송.수신 과 호환성을 높이기 위해 사용자가 통신조건을 간단히 설정 할 수 있습니다.
- Windows 시작 메뉴/ 제어판/시스템/ 하드웨어/장치 관리자/포트에서, 고급 설정에 필요한 USB 시리얼 포트를 더블 클릭하면 포트의 등록 정보가 나타나며, 이 화면에서 <Port Settings> 탭을 선택하면 다음과 같은 포트 설정 화면이 나타납니다.

USB TO 485 컨버터 – USB2MOD

1.0 ver

제품설명서



● 제품의 수리와 연락

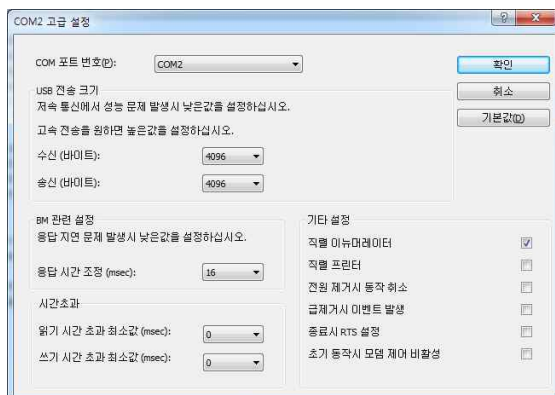
경기도 의왕시 계원대로20 우성메디컬센터

(주)에이엠씨

T)031-451-4976

담당자:

- 이 페이지는 통신 속도, 데이터 비트, 패리티 비트, 스톱 비트, Flow 컨트롤 등의 기본적인 시리얼 포트 설정을 할 수 있으며, 여기서 좀 더 세밀한 설정이 필요한 경우에는 고급(A)을 클릭하면 다음 그림과 같은 고급 설정을 위한 대화 상자가 나타나게 됩니다.



- COM 포트 번호 : 시리얼 포트 설정
- 시스템에 등록되는 시리얼 포트를 지정합니다. 사용하고자 하는 시리얼 포트의 번호를 지정해서 확인 눌러주시면 변합니다.

● USB to 485 컨버터의 사용 예

