

NS-USB2UART03

사용자설명서 v1.0



Copyright © NulSom Inc. All Rights Reserved.

■ NS-USB2UART03 제품특징

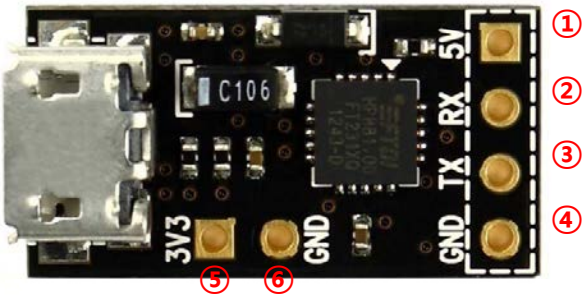


<NS-USB2UART03>

모델명	NS-USB2UART03
USB컨트롤러	FT231X
커넥터	Micro USB B Type
핀아웃	5V, RX, TX, GND, 3.3V, GND
제품크기	20.00 * 11.00(mm)

- PC와 타겟(target)간의 UART 통신 모듈
- 부착에 용이하도록 소형 설계
- FTDI FT231X Chip 사용
- 타겟(신호레벨) 3.3V, 5V 모두 사용 가능
- 5V / 3.3V 전원(출력) 사용 가능
- Micro USB B Type 커넥터를 장착하여 스마트폰 케이블 사용가능
- 별도의 레벨 변환없이 3.3V 레벨로 라즈베리파이와 UART 통신 가능
- NS-GPIO-03 제품과 연결하여 손쉽게 라즈베리파이와 UART 통신 가능

■ 제품 상세 설명

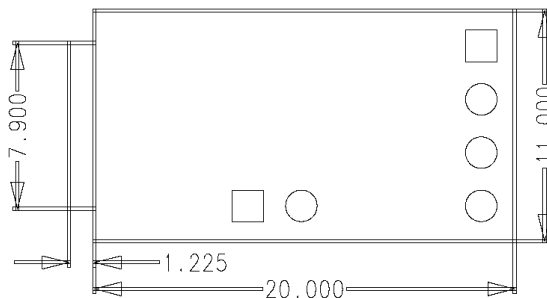


- ①
- ② . 3.3V / 5V 레벨 신호 입력
- ③ . 3.3V 레벨 신호 출력
- ④

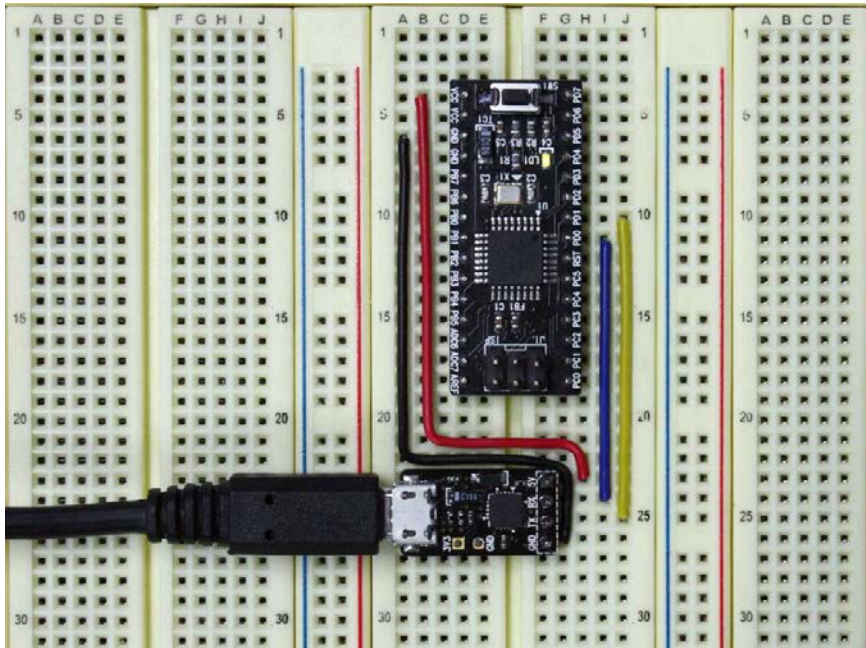
No.	핀네임	입/출력
①	5V	출력
②	RX	입력
③	TX	출력
④	GND	-
⑤	3V3	출력
⑥	GND	-

■ 크기정보

(단위 : mm)

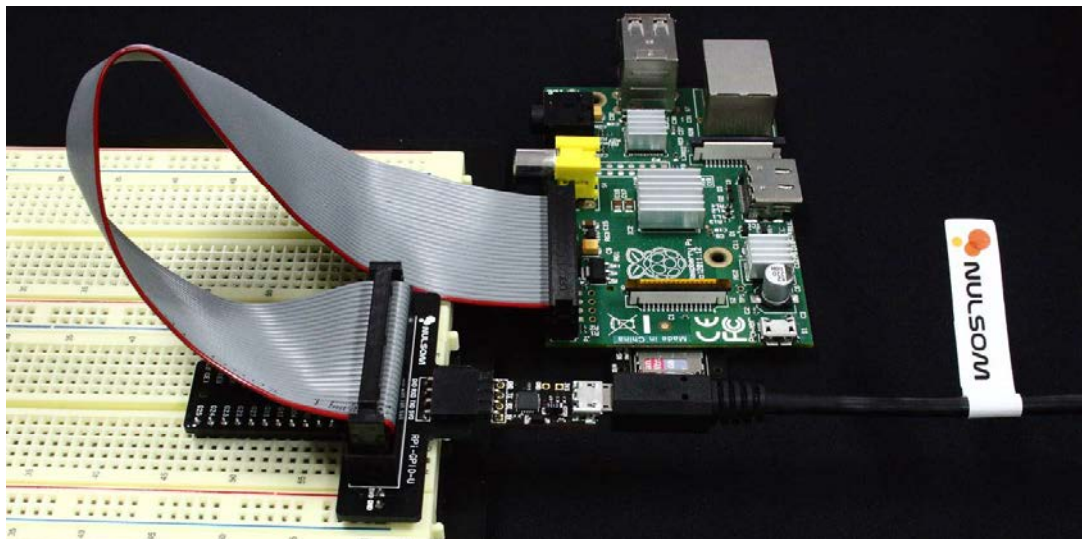


■ 일반 UART 통신 사용 시



<일반 UART 통신 시 RX, TX만 연결하여 사용>

■ 라즈베리파이 와 GPIO 확장 보드

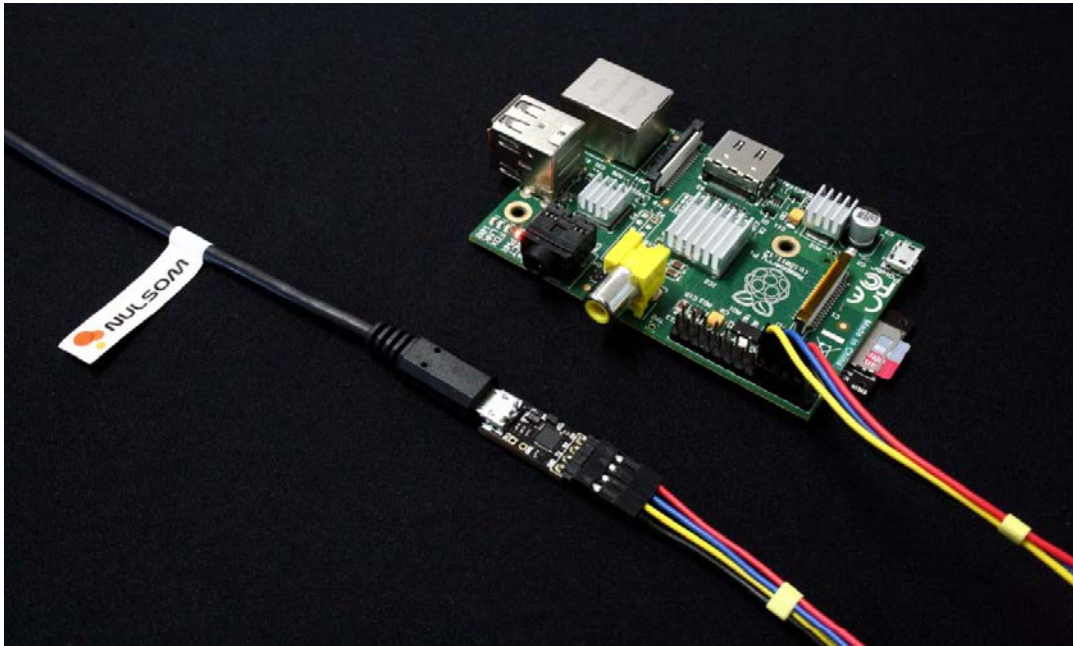


<NS-GPIO-03에 연결하여 라즈베리파이 전원 공급 및 UART통신 >

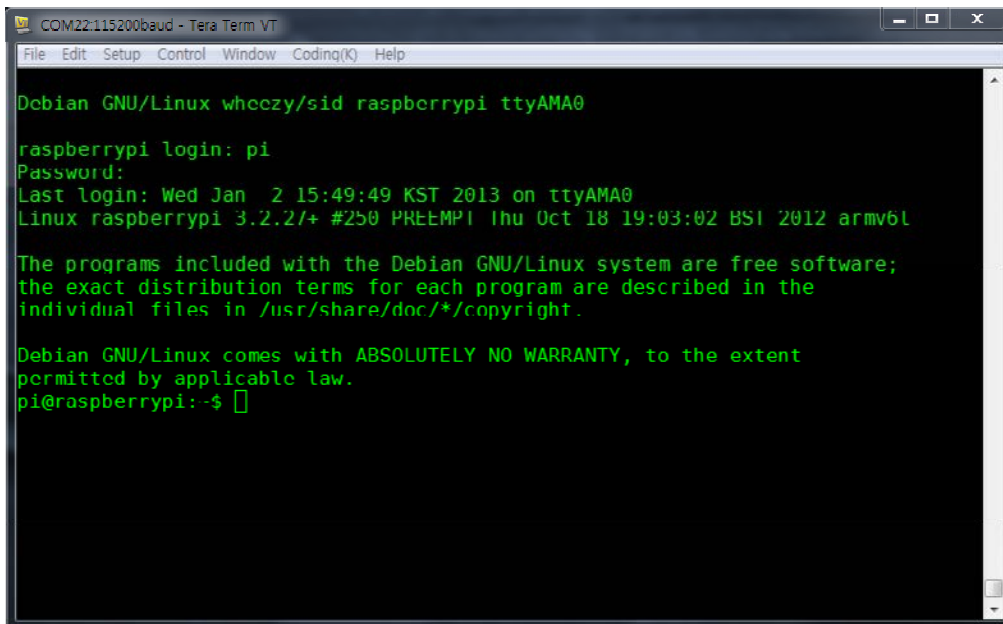
■ 라즈베리파이 UART모드 사용 시

- 5V, RX, TX, GND 4핀을 라즈베리파이에 연결하여 전원 공급 및 통신

※ 라즈베리파이에 연결되는 외부 장치에 따라 공급 전류의 제한이 있을 수 있습니다.



<NS-USB2UART03를 사용하여 라즈베리파이 전원공급 및 UART통신>



<PC에서 시리얼통신 터미널을 이용한 라즈베리파이 연결 모습>

■ 드라이버 설치

제품의 디바이스 드라이버는 FTDI chip 공식 홈페이지에서 다운로드 받을 수 있습니다.
www.ftdichip.com > Drivers > VCP Drivers > 하단에 드라이버가 등록되어 있습니다.

또는 아래의 링크를 통하여 간편하게 다운로드 받을 수 있습니다.

작성일 기준 버전 : 2014/02/04 - 2.08.30 Version

- Windows

32Bit - <http://www.ftdichip.com/Drivers/CDM/CDM%202.08.30%20WHQL%20Certified.zip>

64Bit - <http://www.ftdichip.com/Drivers/CDM/CDM%202.08.30%20WHQL%20Certified.zip>

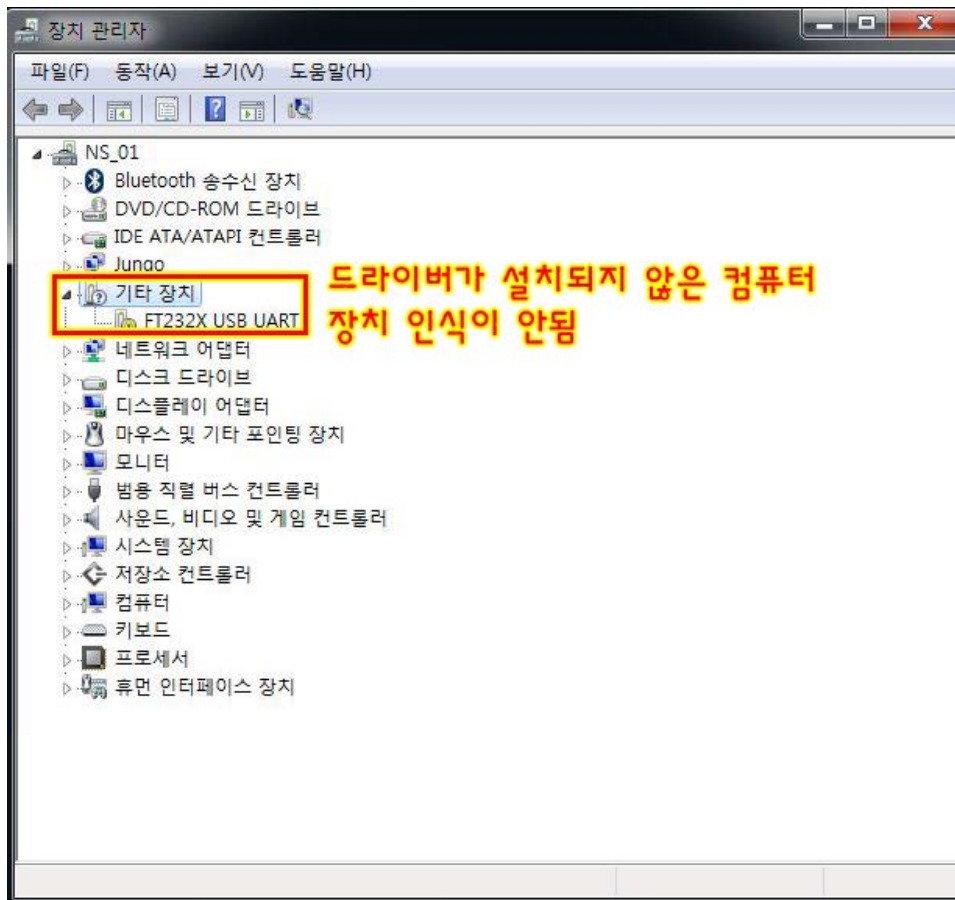
- Linux

32Bit - http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP/Linux/ftdi_sio.tar.gz

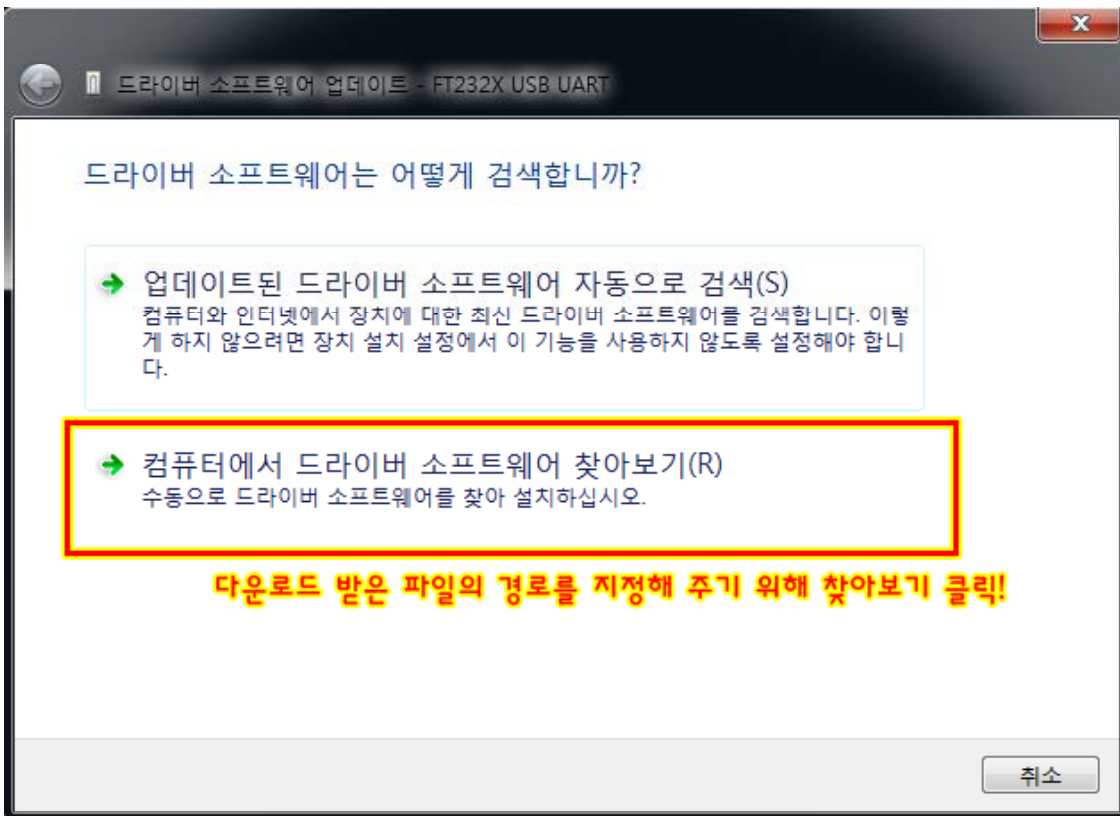
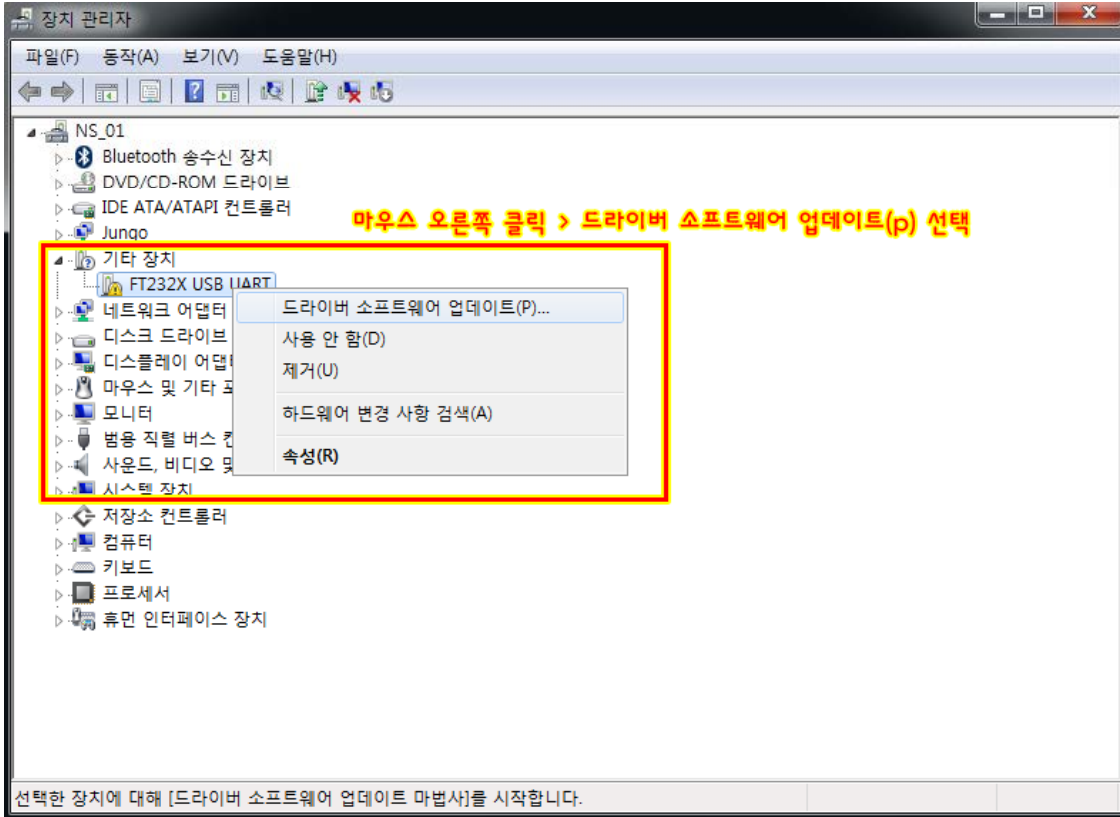
64Bit - http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP/Linux/ftdi_sio.tar.gz

※ 드라이버 설치가 자동적으로 되시는 분은 따로 설치하실 필요가 없습니다.

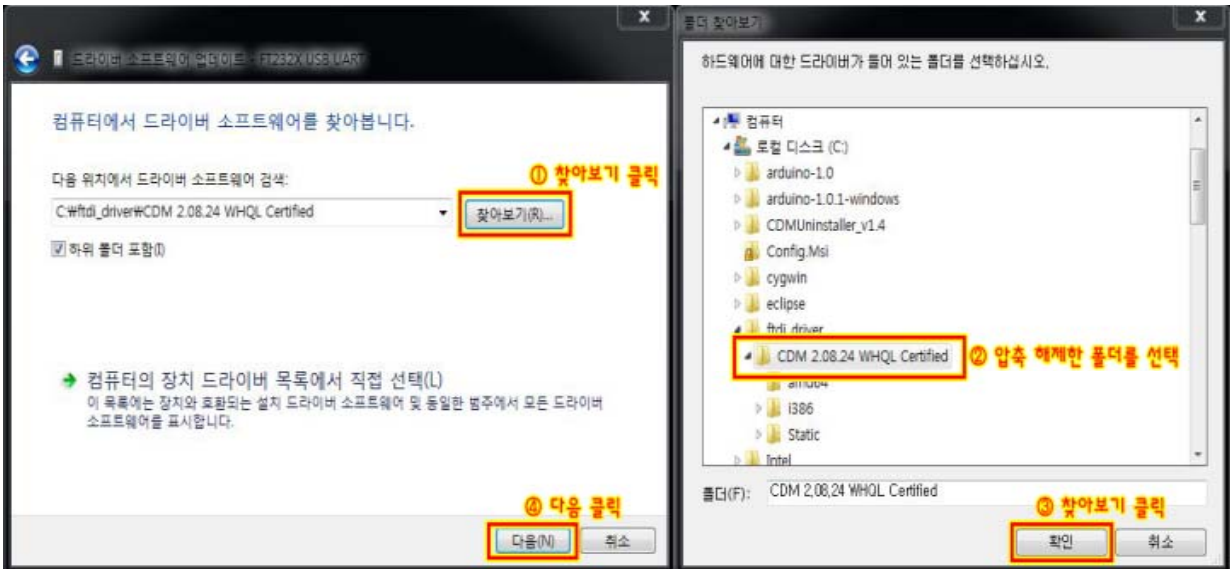
1. NS-USB2UART를 PC의 USB와 연결
2. 시작 > 실행 > devmgmt.msc 를 실행하여 장치관리자 실행



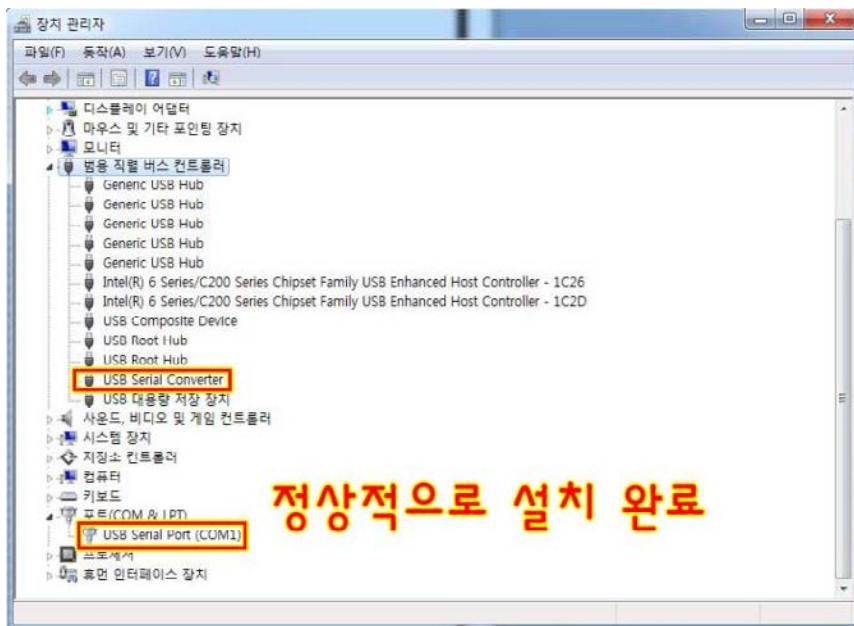
3. 드라이버 소프트웨어 업데이트(P) 클릭
4. 컴퓨터에서 드라이버 소프트웨어 찾아보기(R) 클릭



5. 찾아보기 클릭
6. 압축 해제한 폴더를 선택
7. 확인 클릭
8. 다음 클릭



드라이버 설치가 완료되면 다음같이 장치인식을 완료합니다.



■ 제품문의

주 소 : 대전광역시 유성구 테크노1로 11-3 N214호(관평동 배재대학교 산학협력관)

대표번호 : 042 - 710 - 2580

전자우편 : support@nulsom.com

홈페이지 : www.nulsom.com