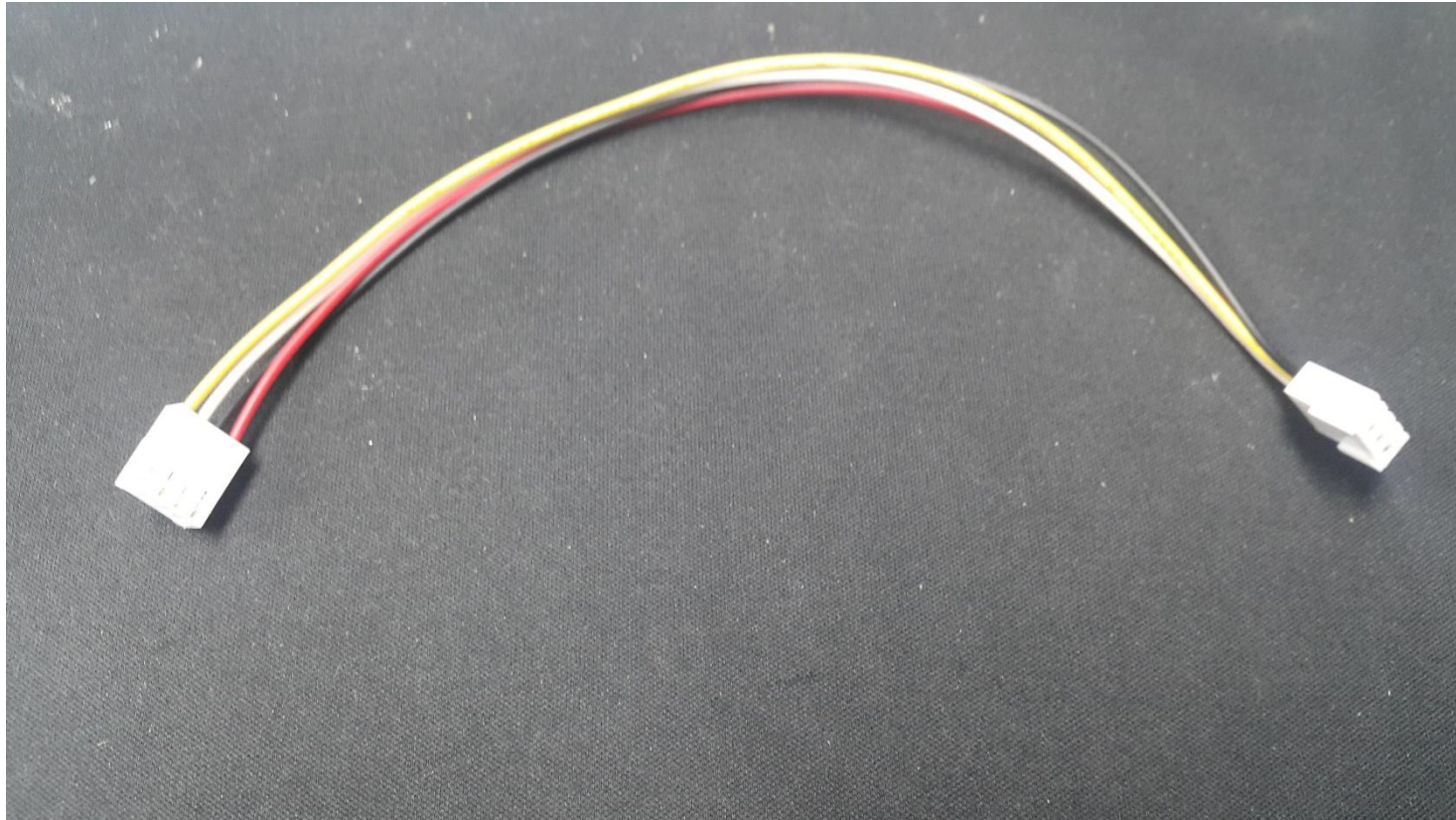


블루투스모듈 세팅 방법

뉴티씨(NEWTC)

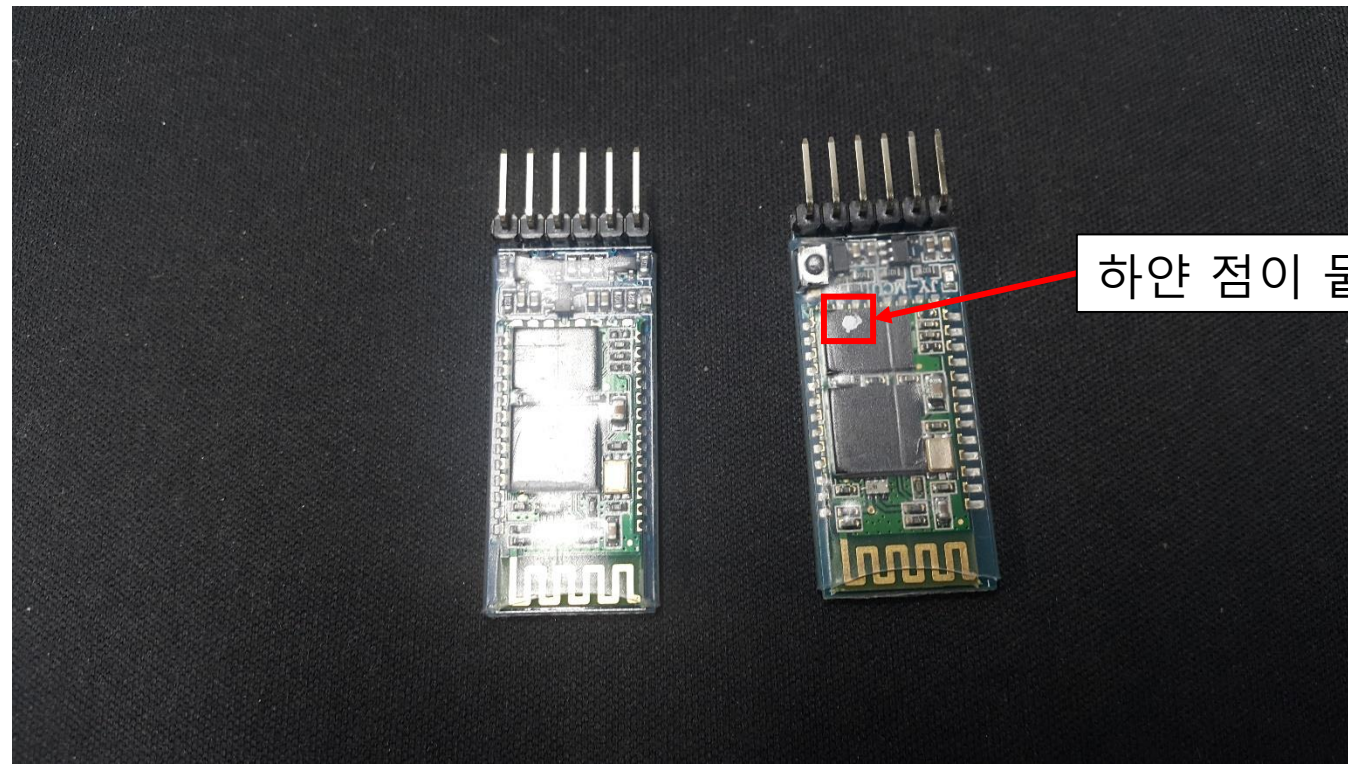
준비물

4P-4P 케이블 2개



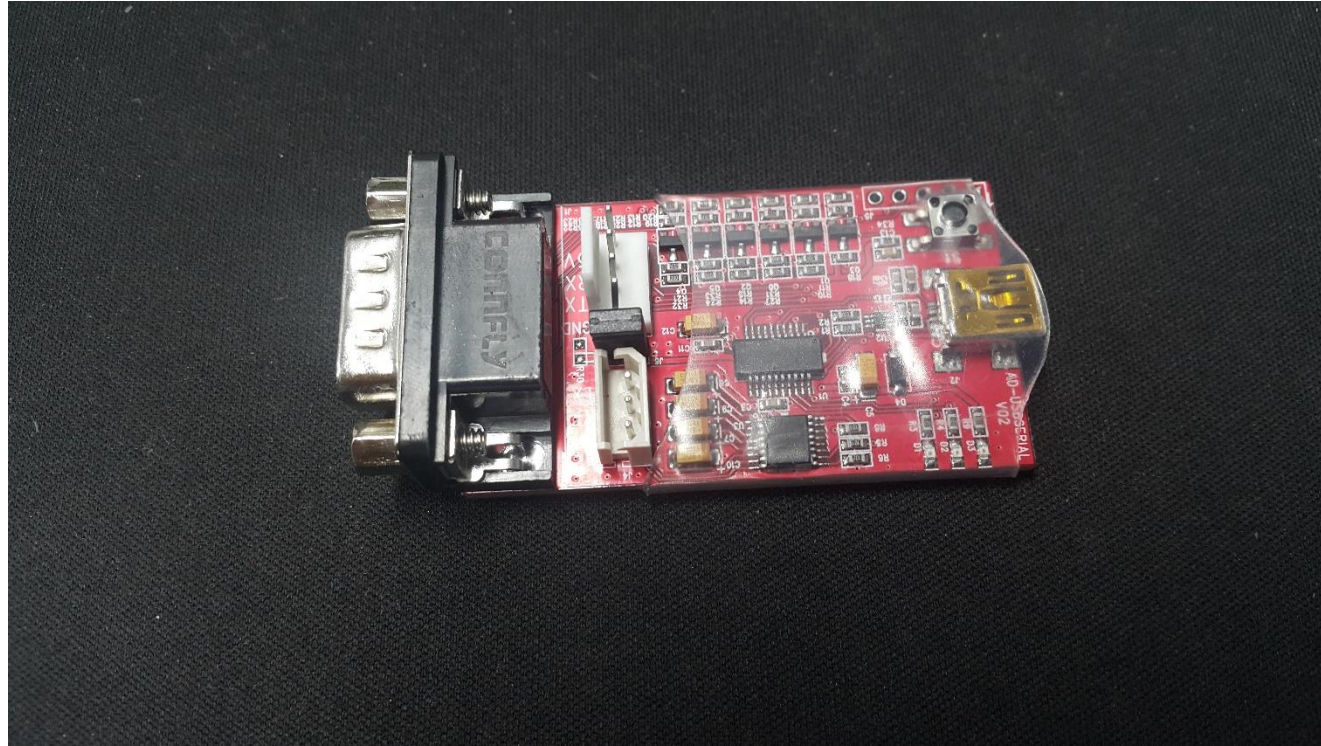
준비물

블루투스 모듈(마스터 슬레이브)



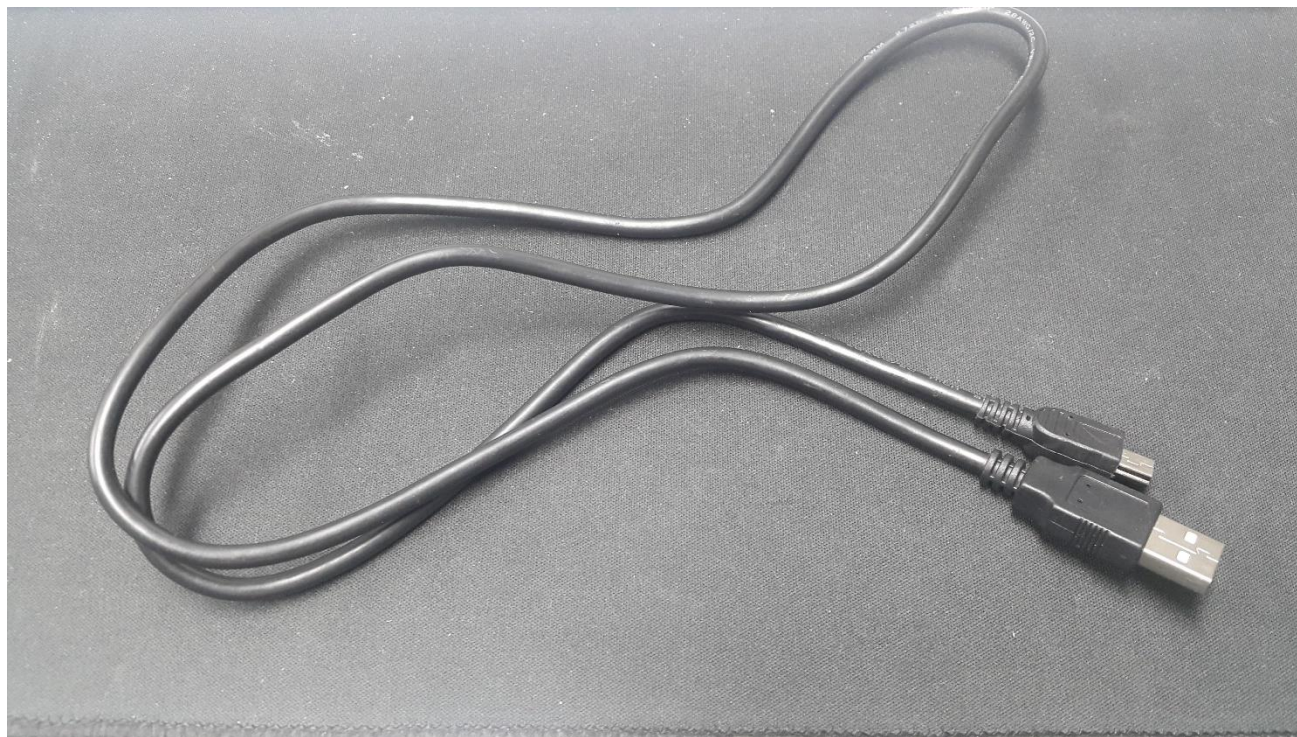
준비물

USBSerial 2개



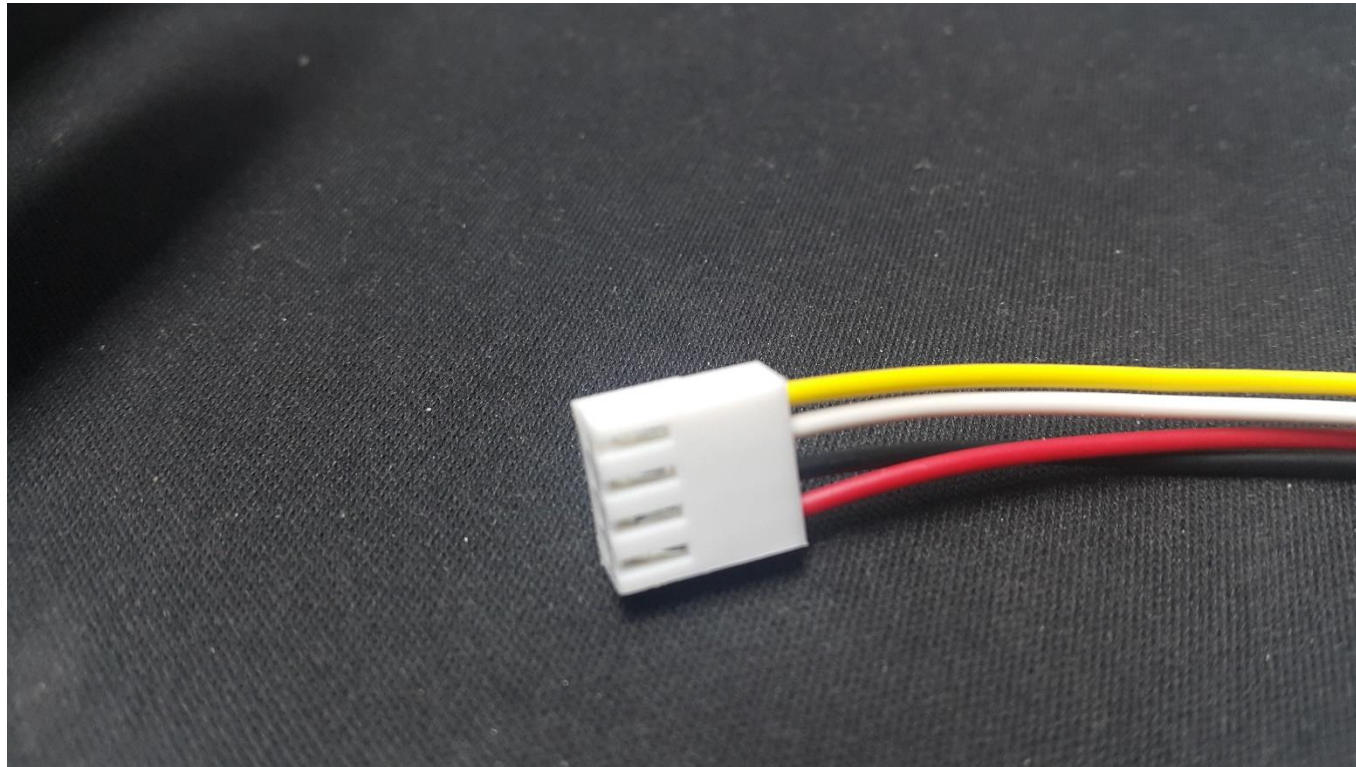
준비물

USB 케이블 2개



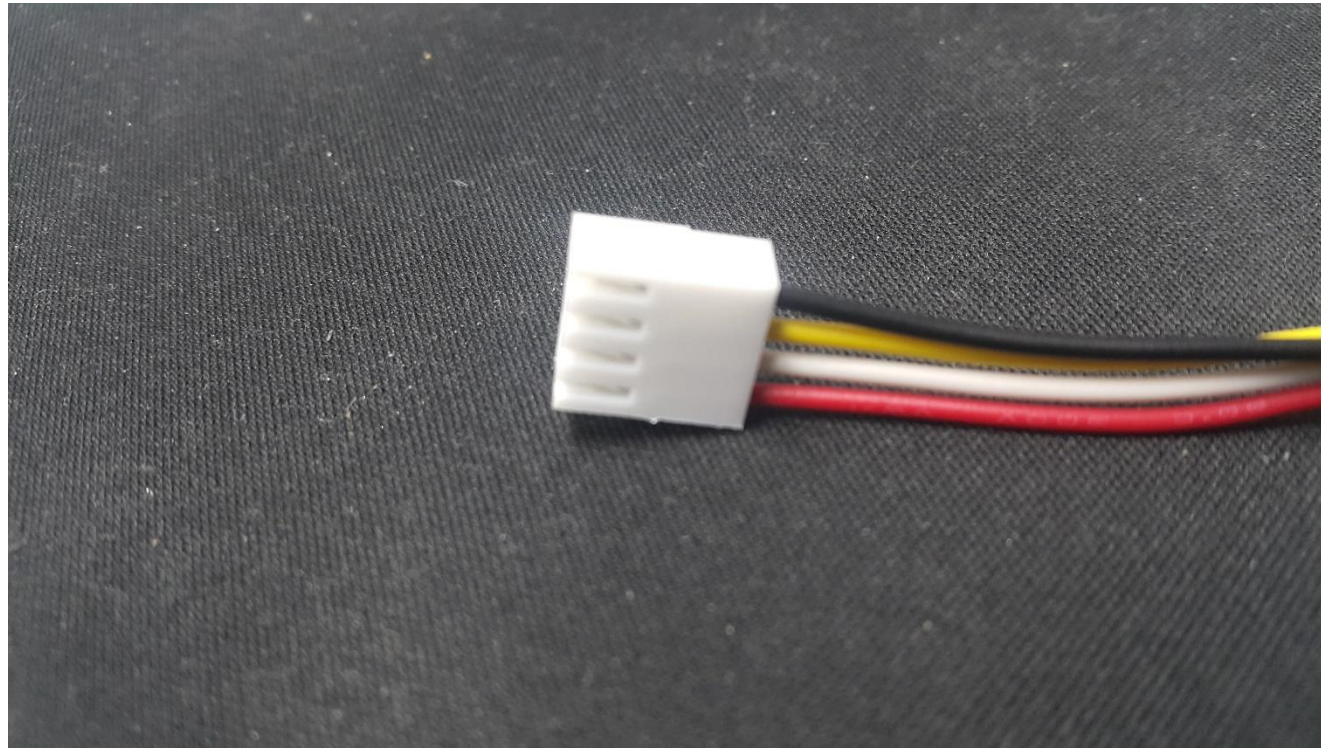
세팅 방법

먼저 4P-4P 케이블의 한쪽을 사진과 같이 꼬아줍니다. 이 부분을 블루투스에 연결하게 됩니다.



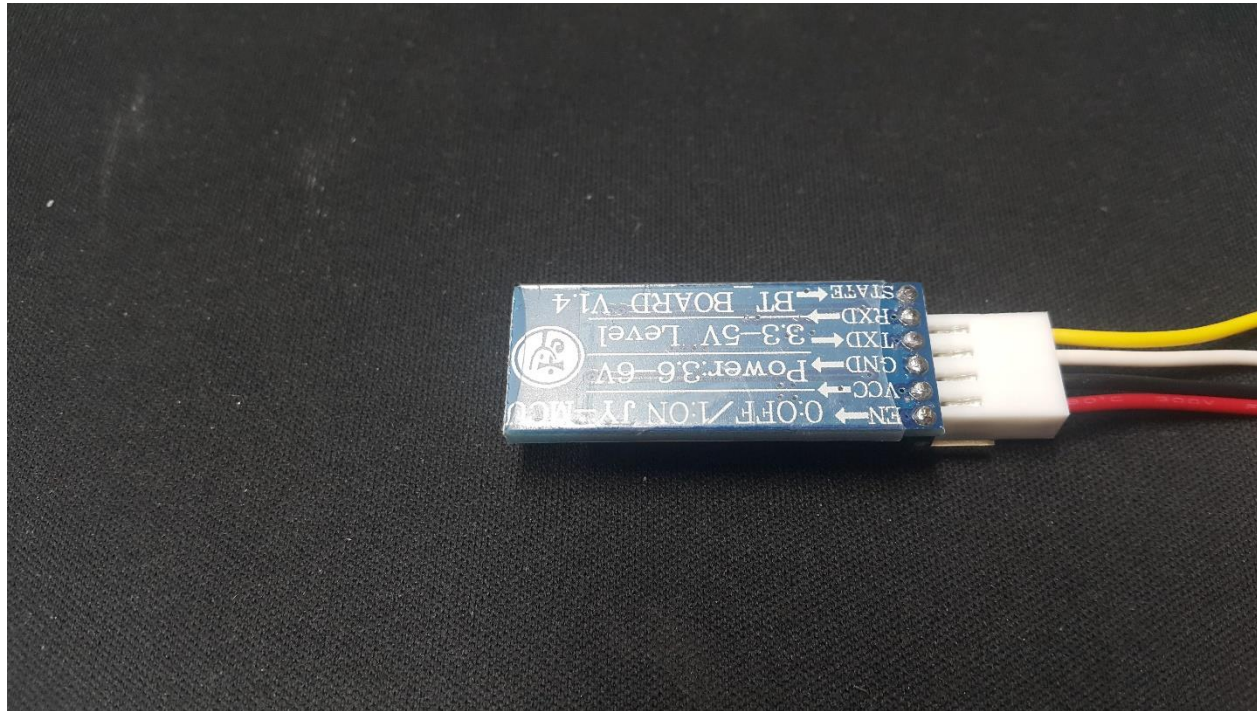
세팅 방법

나머지 한쪽은 4P-4P 케이블을 처음 구매하면 아래 사진과 같은 모양이 되어있습니다.



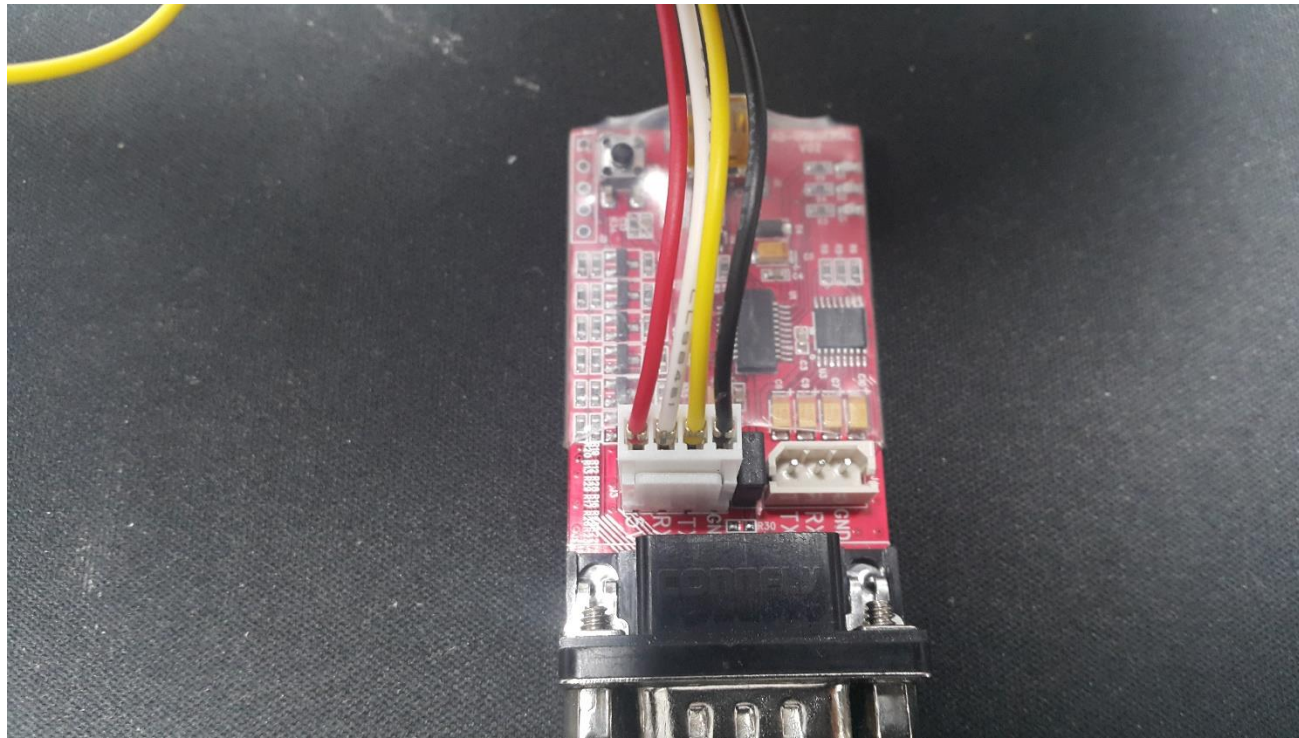
세팅 방법

블루투스 모듈 중 하나를 그림과 같이 꽂습니다. **VCC**, GND, TXD, **RXD** 순으로 꼬아놓은 선 쪽을 꽂습니다.



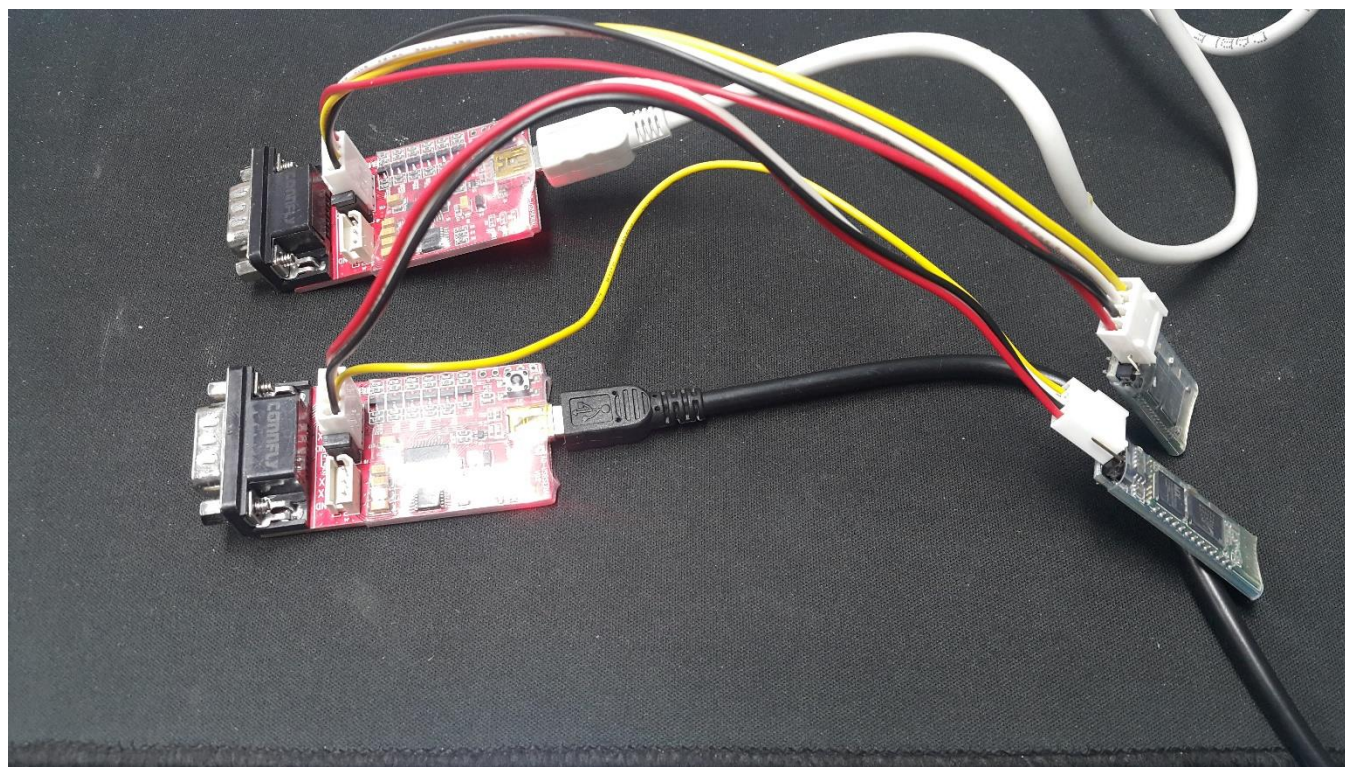
세팅 방법

블루투스 모듈을 꽂은 선을 시리얼 장비에 꽂습니다. **VCC**, **RXD**, **TXD**, GND 순으로 꼬아놓은 선 쪽을 꽂습니다.



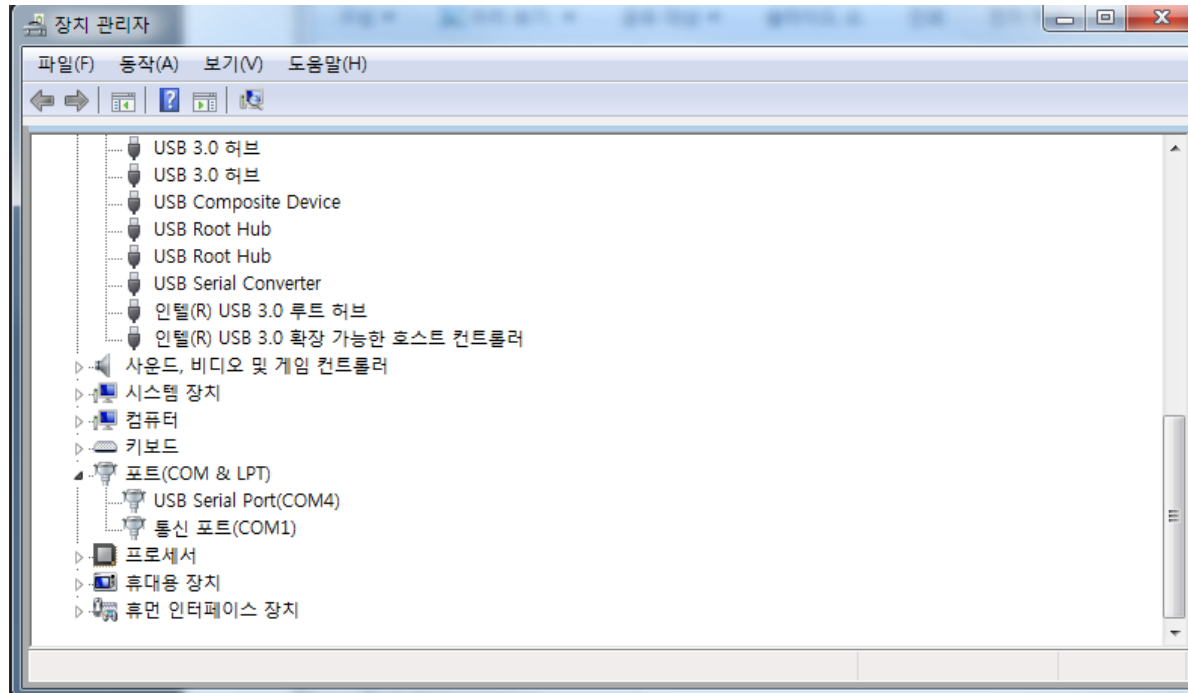
세팅 방법

다른 한쪽도 마찬가지로 꽂아서 세팅 해 둡니다.



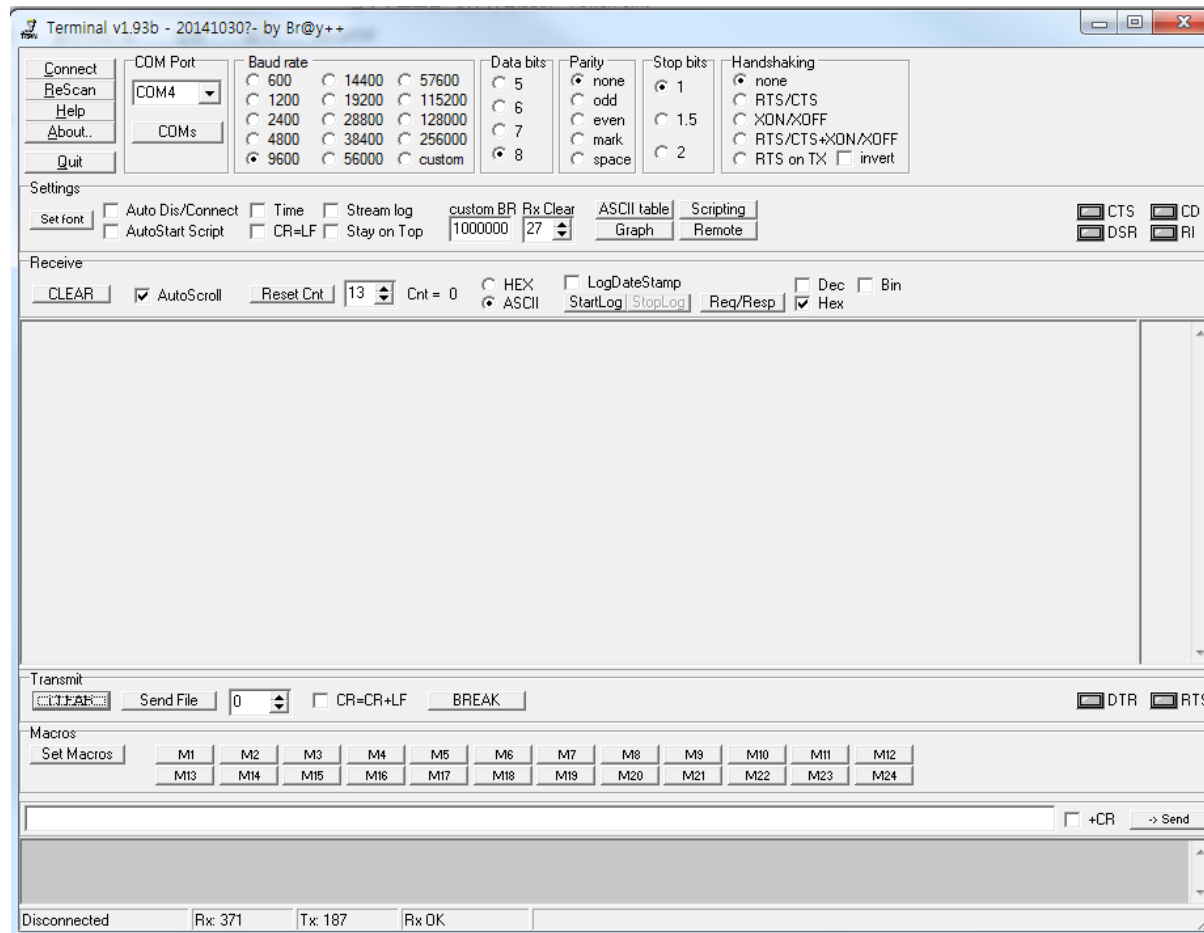
세팅 방법

USBSerial을 컴퓨터에 꽂으면 장치관리자에 USB Serial Port라고 되어있는 포트가 나오게 됩니다.
나오지 않는다면 첨부한 파일(CDM+v2.10.00+WHQL+Certified.exe)을 다운받습니다.



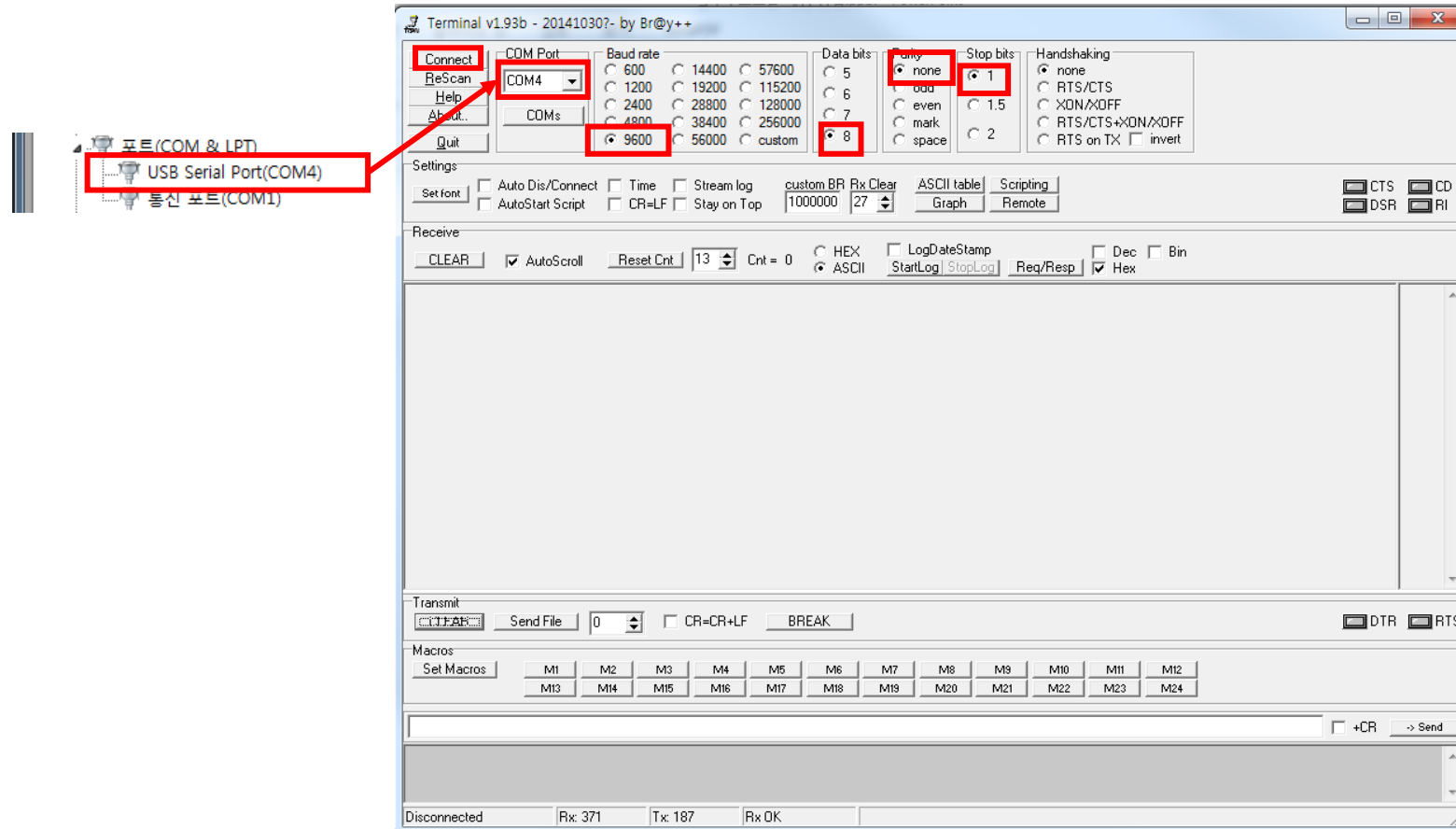
세팅 방법

장치관리자에서 포트번호를 확인한 후 첨부된 프로그램 (Terminal.exe)을 실행시킵니다.



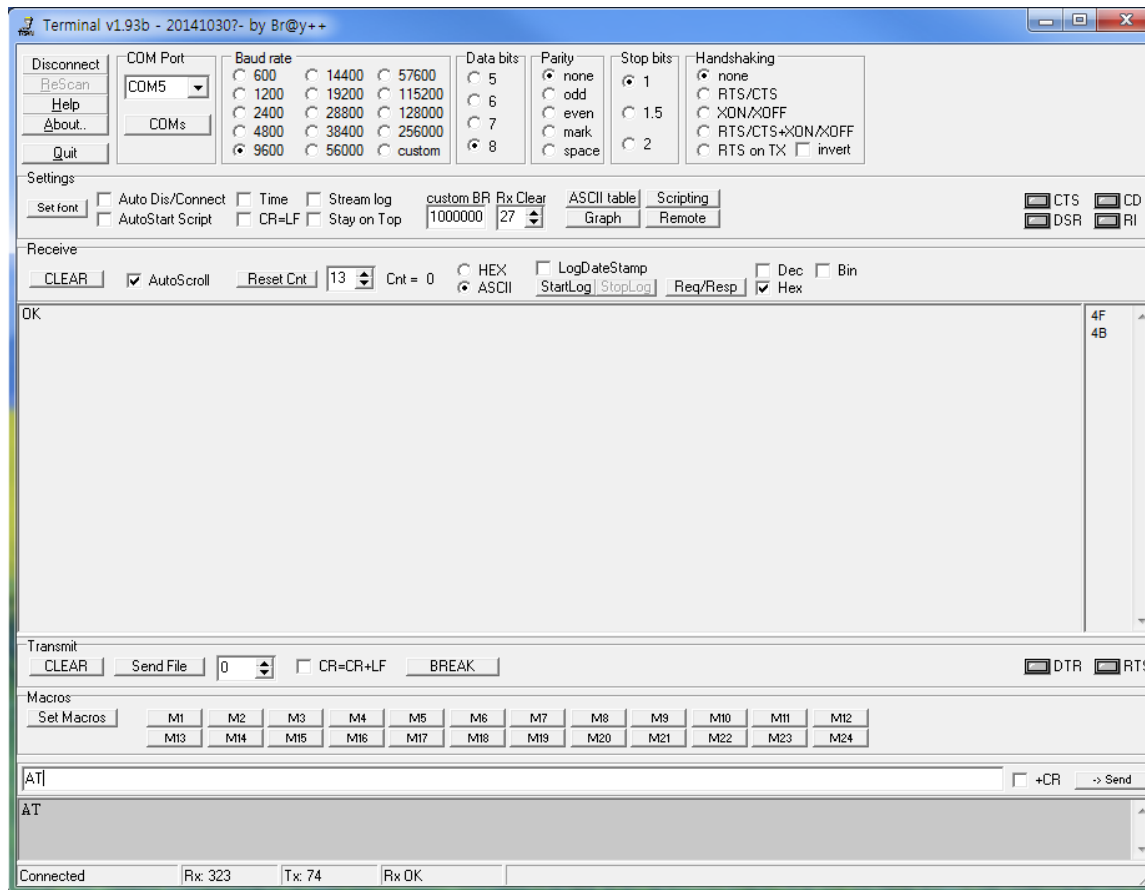
세팅 방법

장치관리자에서 포트번호를 확인한 포트번호를 입력하고 Baud rate는 블루투스 모듈의 기본 값인 9600으로 맞추고 Data Bits는 8, Parity는 none, Stio bits는 1로 맞추고 Connect를 누릅니다.



세팅 방법

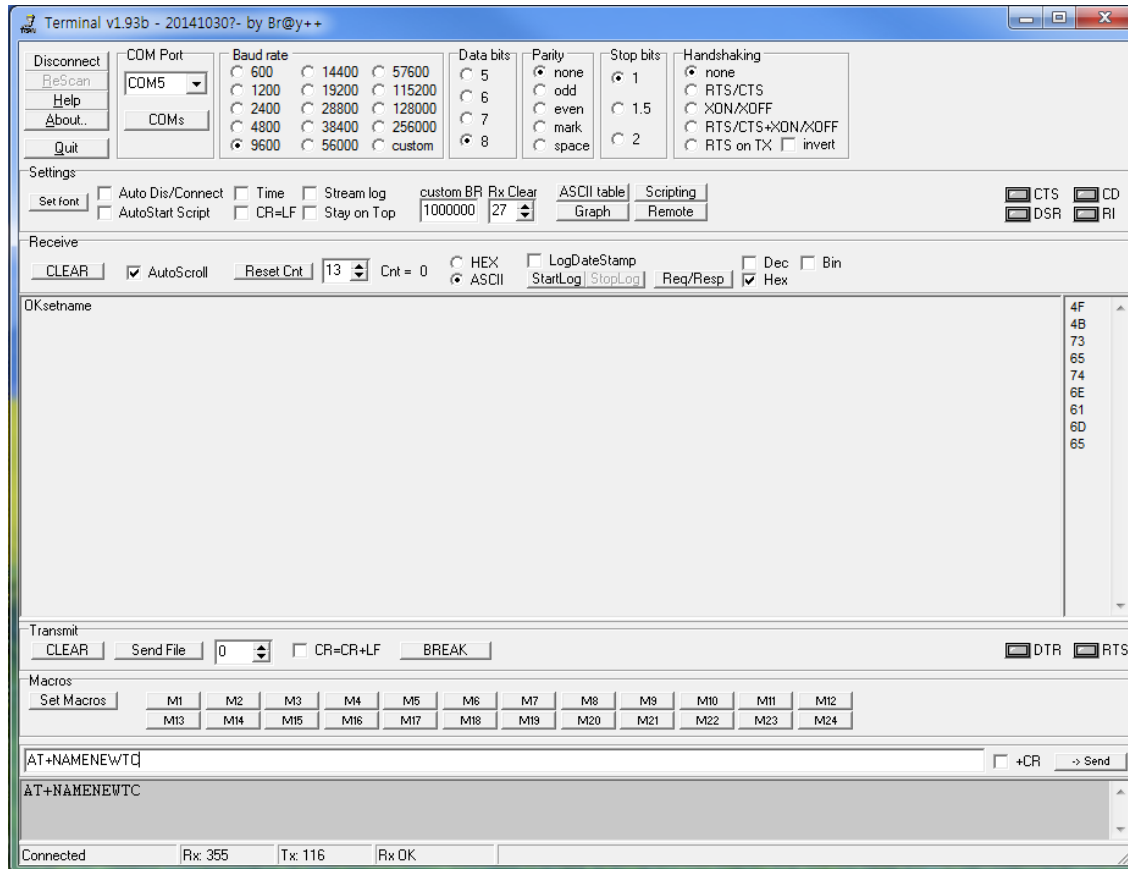
연결이 완료되면 데이터를 전송하는 부분에 "AT"라고 치고 엔터를 누릅니다.



명령	응답
AT	OK

세팅 방법

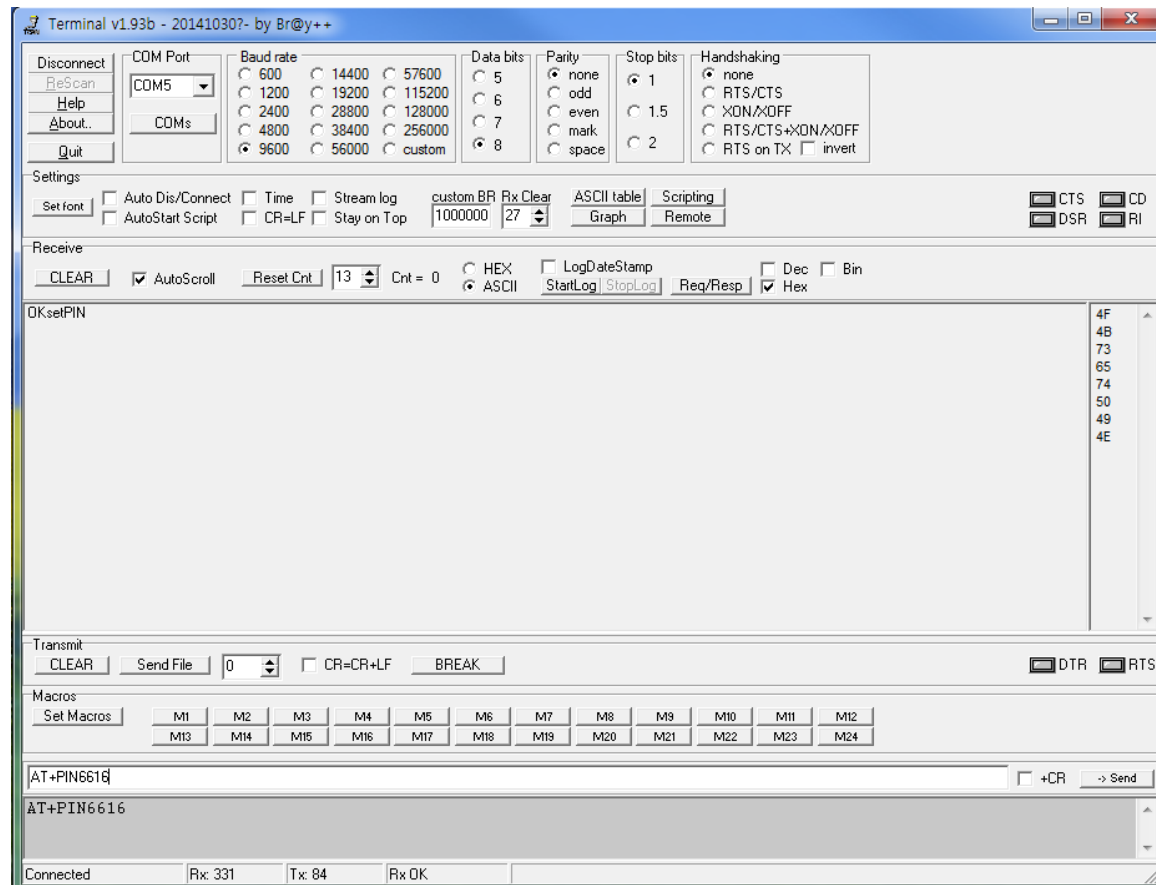
OK라는 응답이 나왔다면 "AT+NAME<이름>"을 적어 블루투스 모듈의 이름을 바꿉니다. 이 세팅은 블루투스 슬레이브 모듈에서만 동작합니다. ex) NEWTC로 바꾸고 싶을 경우 "AT+NAMENEWTC"



명령	응답
AT+NAME<이름>	OKsetname

세팅 방법

블루투스 모듈의 핀번호(비밀번호)를 바꾸고 싶다면 "AT+PIN<4자리 숫자>를 입력한 후 엔터를 누릅니다.
ex) 6616으로 바꾸고 싶을 경우 "AT+PIN6616"



명령

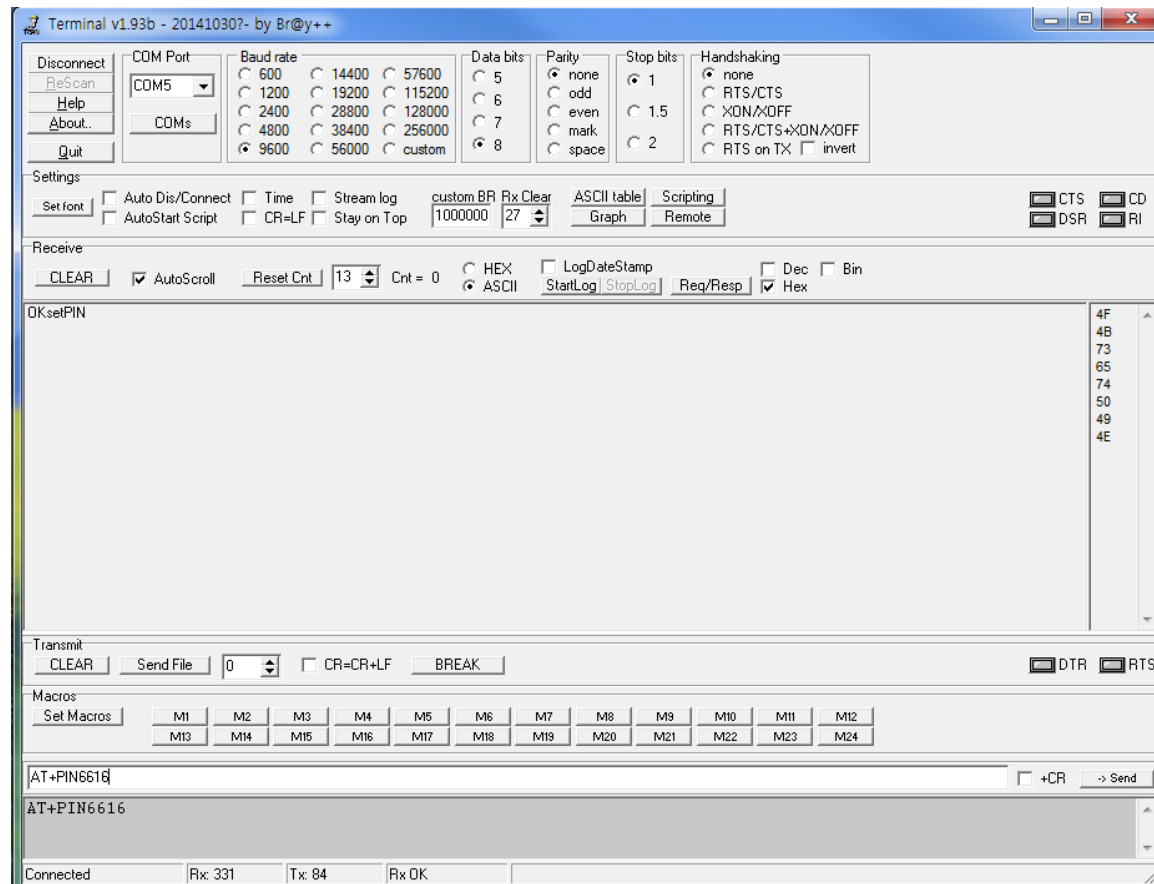
AT+PIN<4자리 숫자>

응답

OKsetPIN

세팅 방법

블루투스 모듈의 Baud Rate(속도)를 바꾸고 싶다면 "AT+BAUD<번호>"를 입력한 후 엔터를 누릅니다.
ex) Baud Rate를 9600bps로 바꾸고 싶다면 "AT+BAUD4"



명령

AT+BAUD<번호>

응답

OK<Baud Rate>

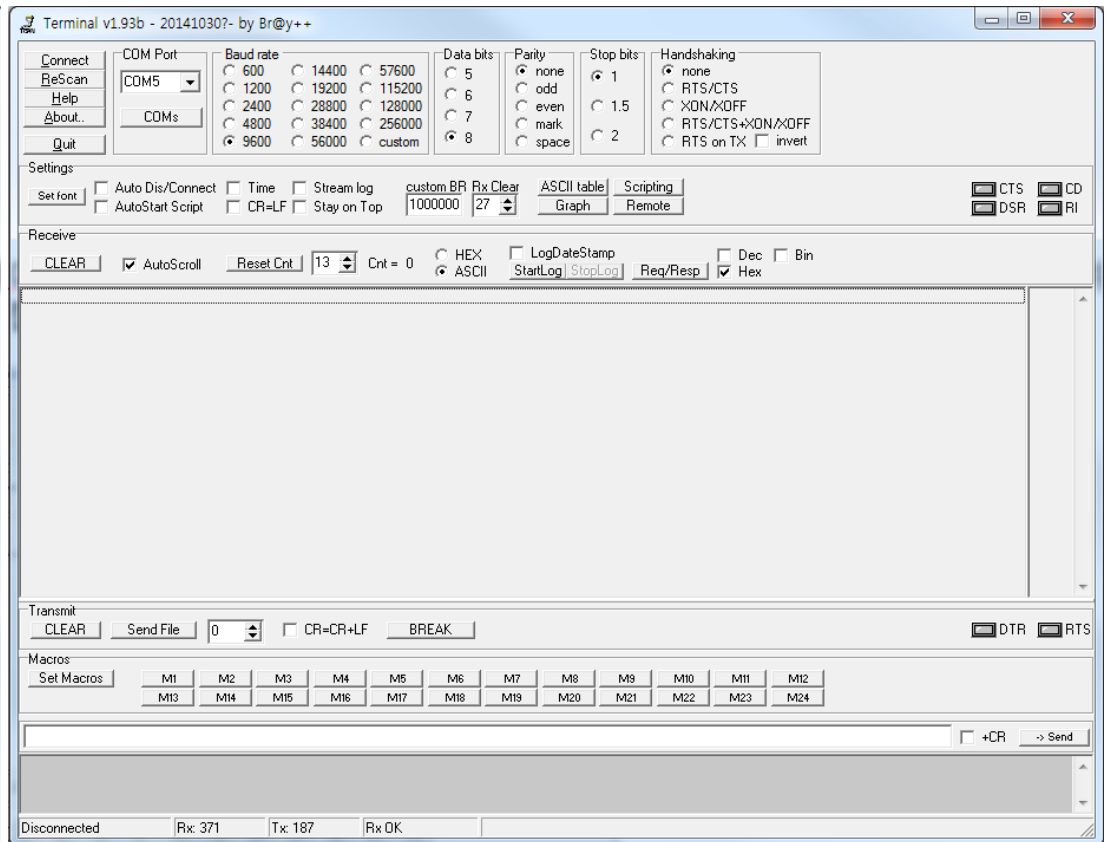
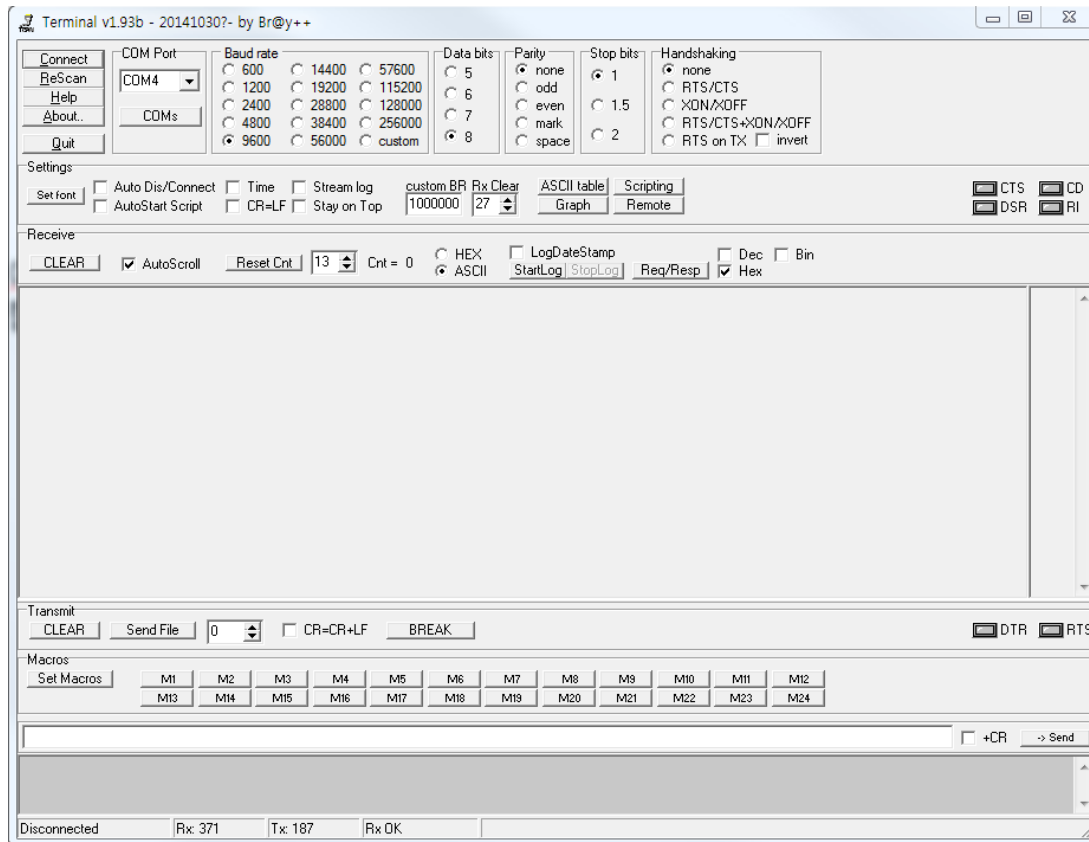
세팅 방법

블루투스 모듈의 Baud Rate 표

번호	Baud Rate
1	1200
2	2400
3	4800
4	9600
5	19200
6	38400
7	57600
8	115200
9	230400
A	460800
B	921600
C	1382400

세팅 방법

세팅이 완료되면 다른 한쪽도 세팅하여 똑같이 맞춰준 다음 프로그램을 두개 켜서 각각 포트에 맞게 설정합니다.



세팅 방법

서로 데이터를 송신하면 반대쪽 블루투스에서 데이터를 수신받게 됩니다.

