



USB/RS232C/UART-TTL 지원 24비트
고정밀 로드셀 전자저울 모듈 (P7001)



제품소개

4선식 로드셀 (또는 3선식 로드셀) 사용, 고정밀 24비트 A/D변환 시리얼 출력 모듈로 MCU(아두이노/AVR/PIC/C51/STM32/ARM)와 직접 연결 또는 USB, RS232C로 PC, 노트북등과 연결가능합니다.

주요기능

A/D 변환 해상도 : 24bit A/D
샘플링 속도 : 최대 80Hz
사용센서 : 4선식 로드셀 (*3선식 로드셀은 OEM)
연결방식 : USB, RS232C, UART-TTL
- MH9 점퍼를 이동하여 RS232 / USB 통신방식 변경
구동전원 : DC5V (USB전원 사용가능)
소비전류 : 30mA 이내
제품크기 : 40 x 40mm

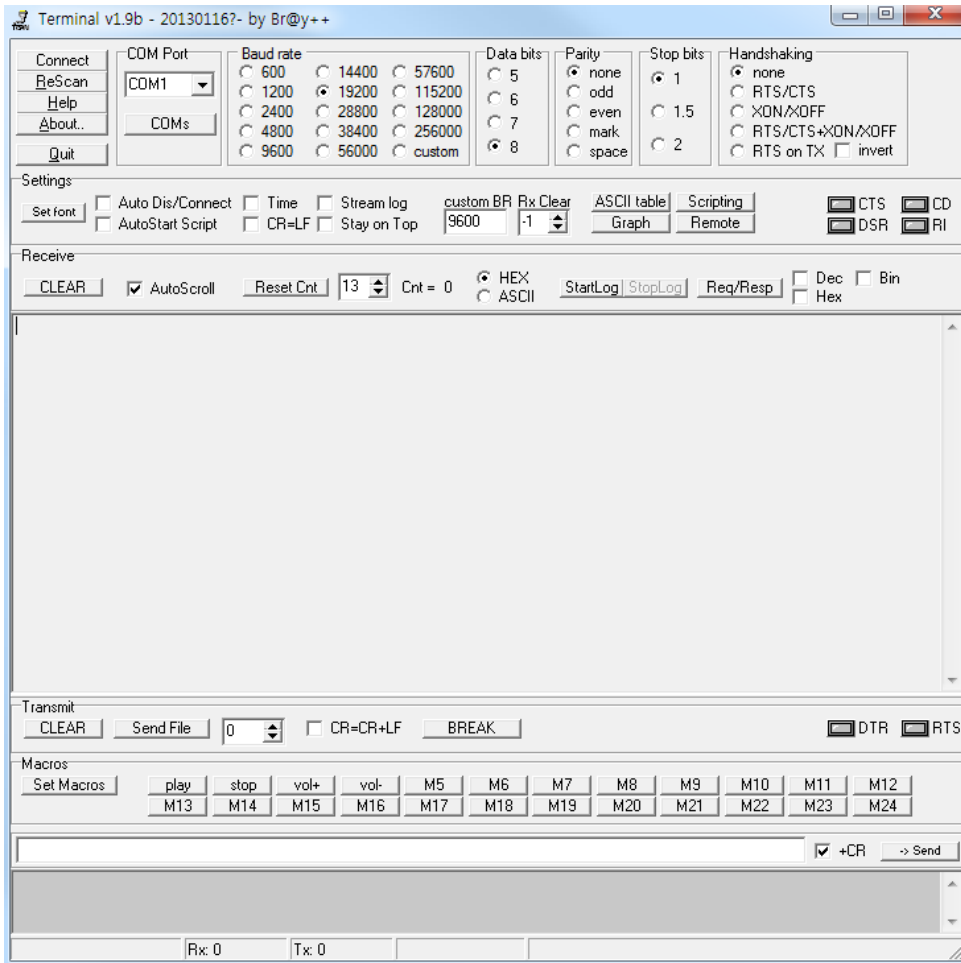
프로토콜

통신속도 : 19200bps, 8, 1, N (옵션 : 115200bps)
'R' 명령 : 24bit ADC raw 데이터 읽기 (1byte)
'L' 명령 : 제로(Zero) 설정
'H'명령 : 풀스케일(Full Scale) 설정, H+무게값(g단위 1000 = 1Kg)
'W' 명령 : 무게값 읽기(기본 g단위)

* 위 구성은 성능향상을 위해 변경될 수 있습니다.



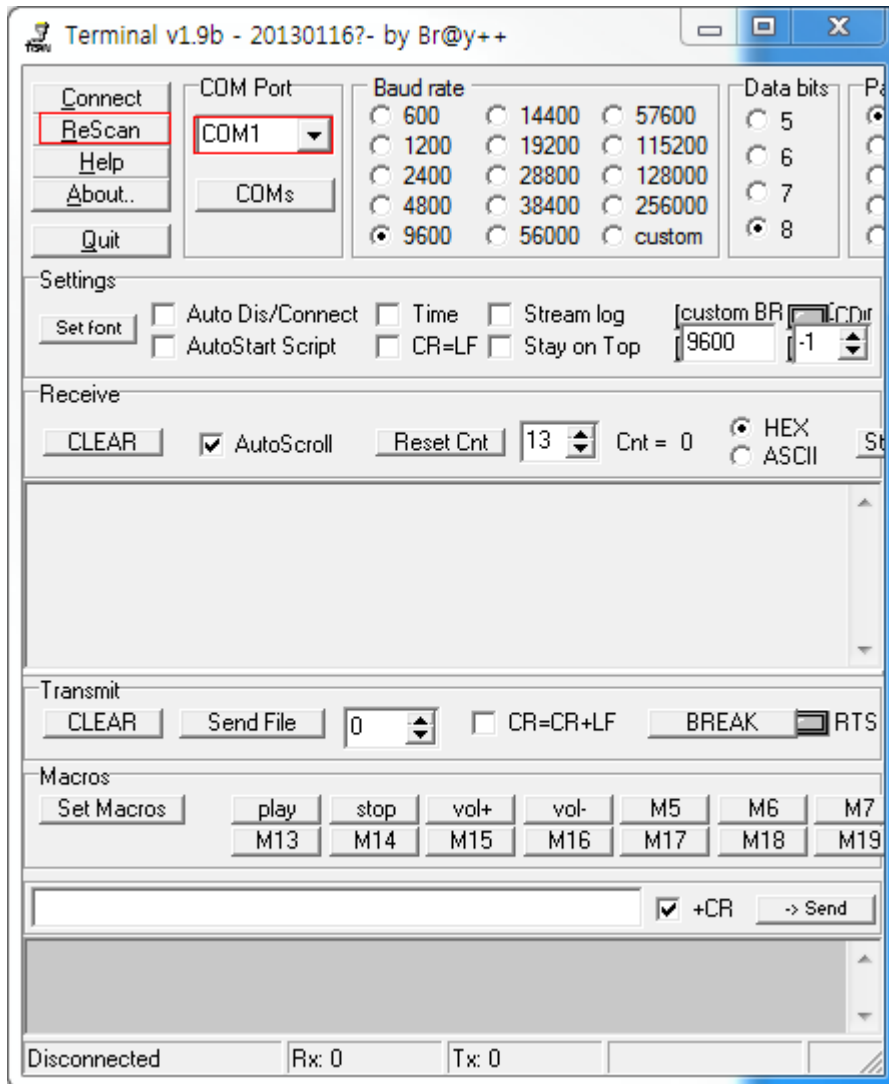
S/W Setting



1. 다운받은 Terminal 프로그램을 실행 합니다.

* 위 구성은 성능향상을 위해 변경될 수 있습니다.

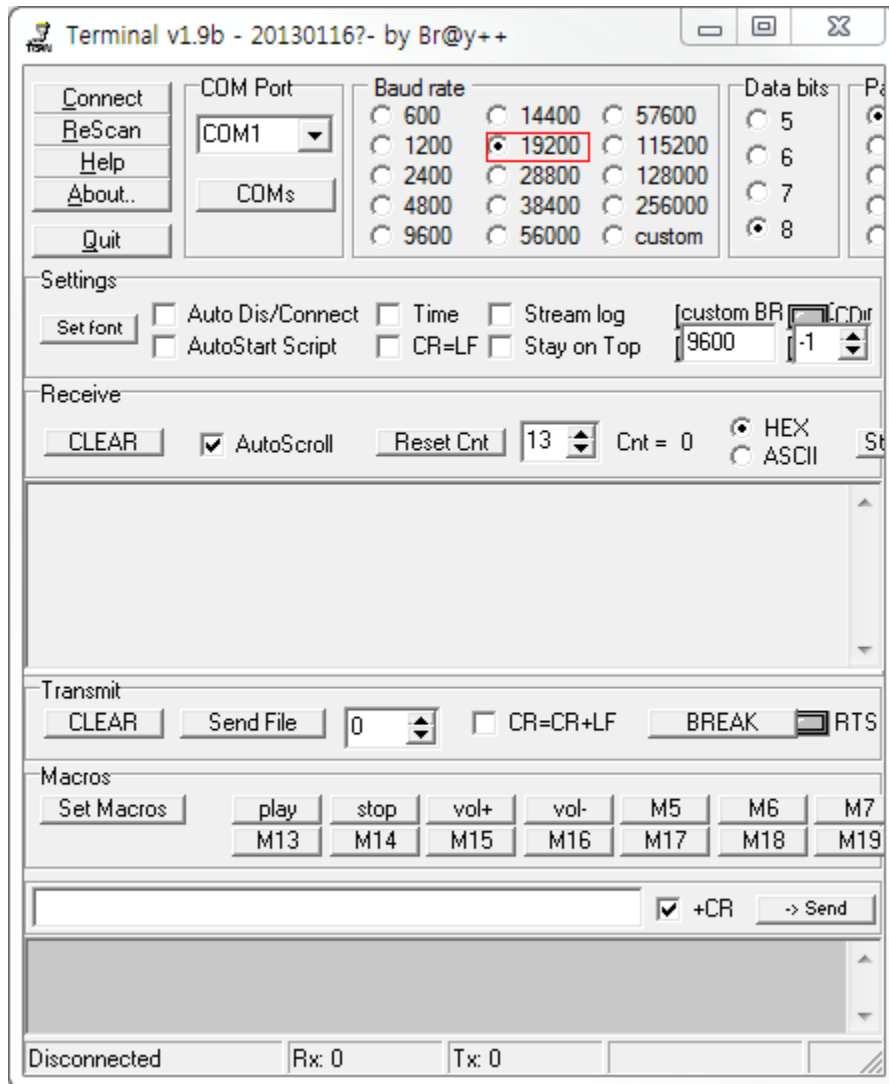
S/W Setting



2. 전자저울 모듈과 PC를 연결한 후 Rescan을 눌러 새로고침 후 포트를 선택합니다.

* 위 구성은 성능향상을 위해 변경될 수 있습니다.

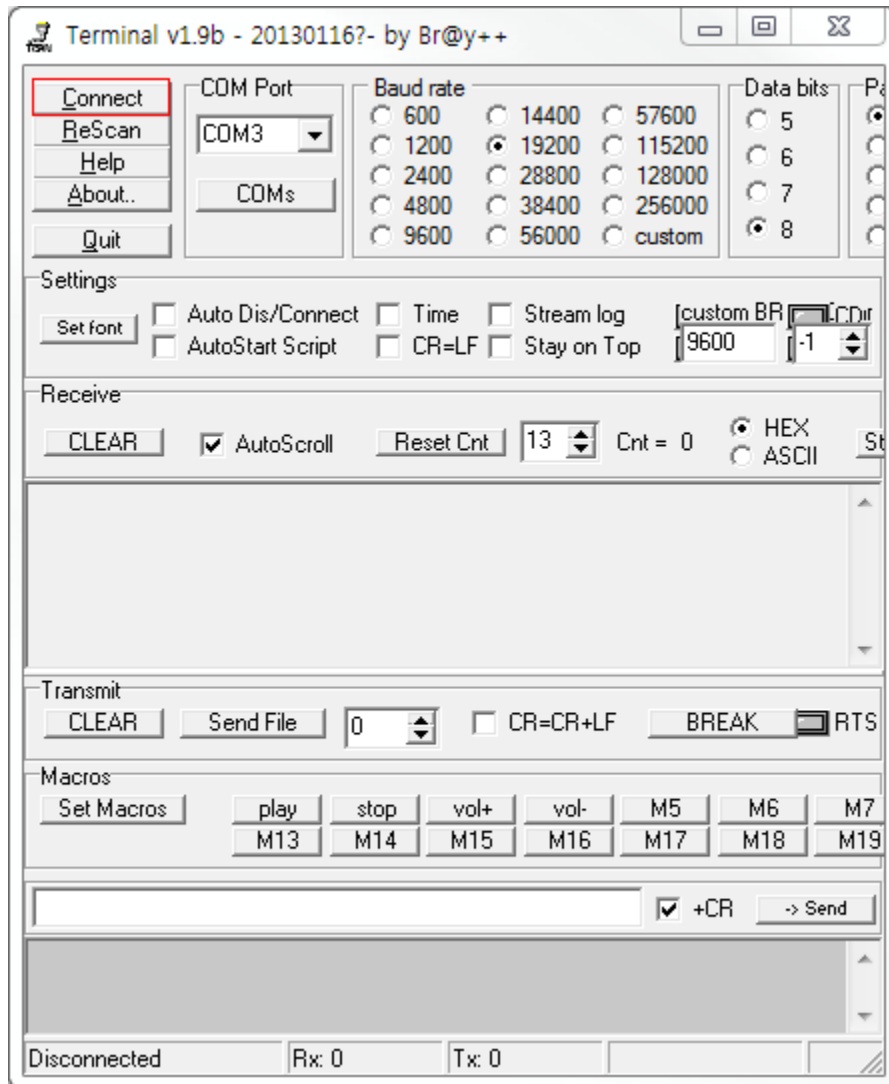
S/W Setting



3. 통신속도를 19200으로 설정합니다.

* 위 구성은 성능향상을 위해 변경될 수 있습니다.

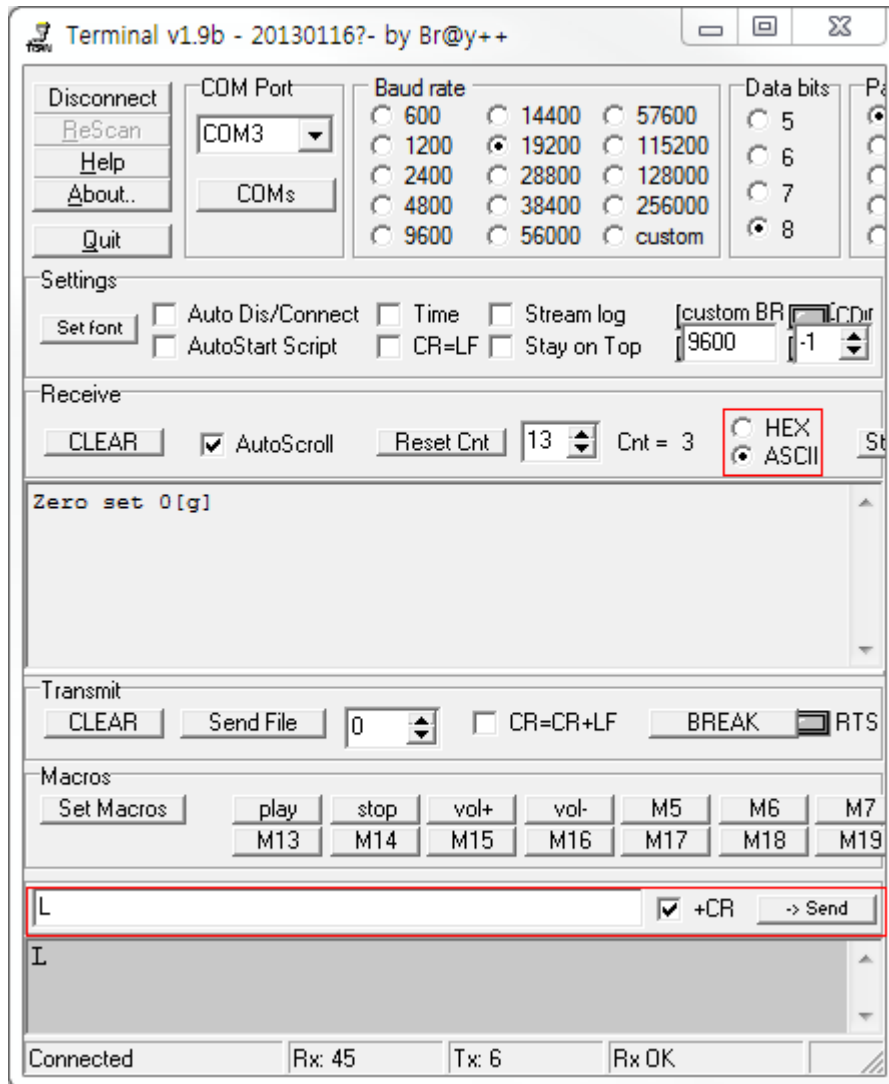
S/W Setting



4. Conncet를 눌러 전자저울 모듈과 연결합니다.

* 위 구성은 성능향상을 위해 변경될 수 있습니다.

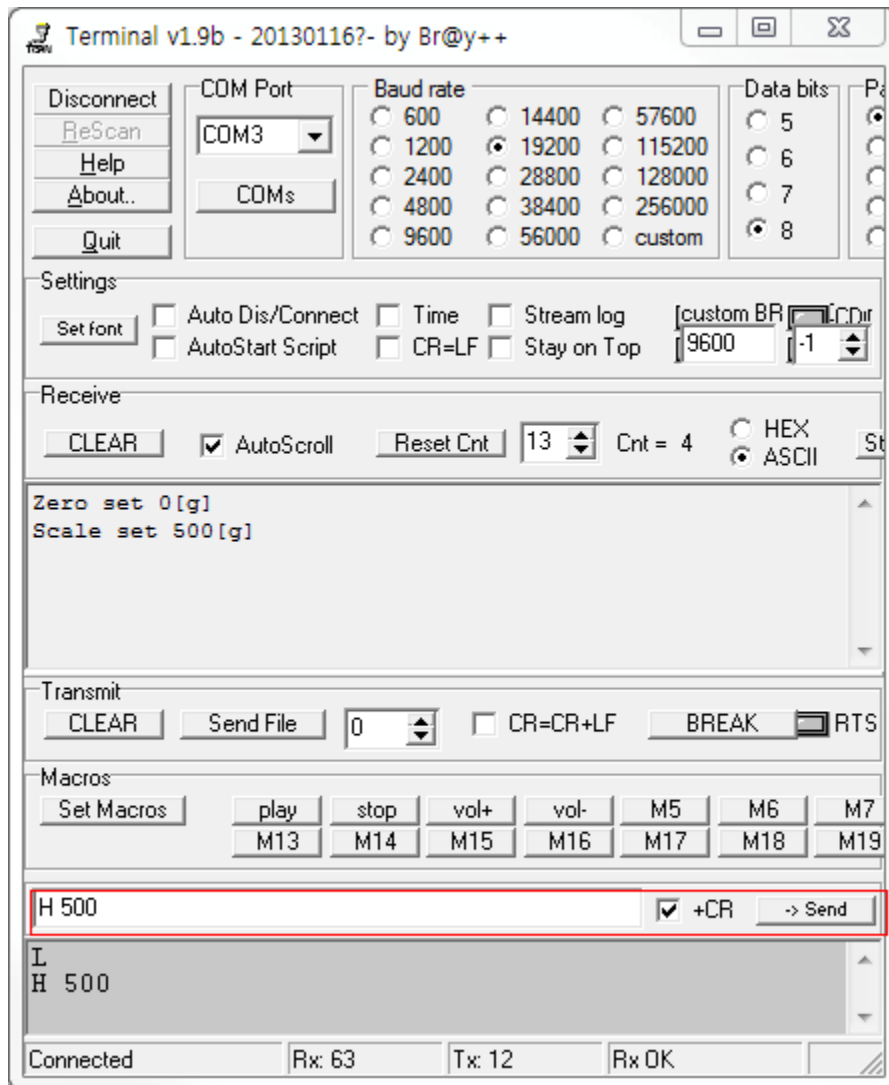
S/W Setting



5. Receive type을 ASCII로 변경하고 'L'을 보내 영점을 세팅합니다. ('L' 명령어는 저울에 아무것도 없어야 함)

* 위 구성은 성능향상을 위해 변경될 수 있습니다.

S/W Setting

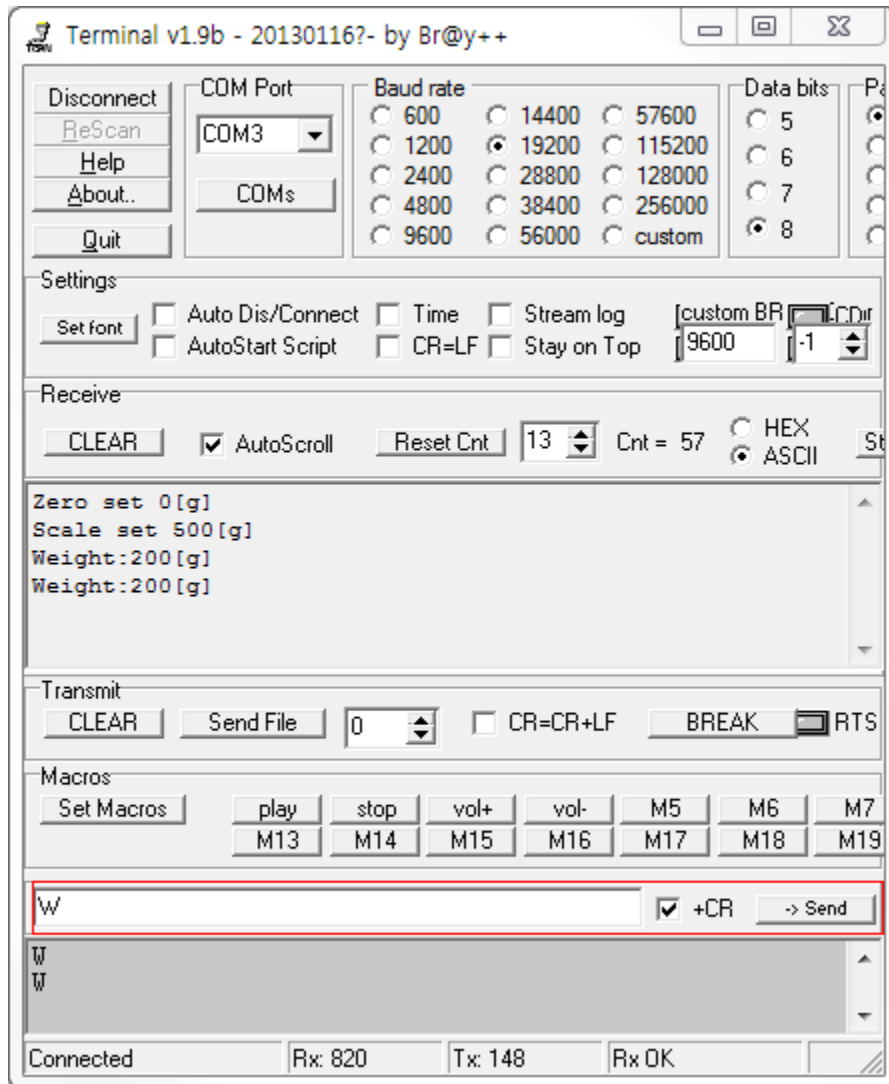


6. 무게가 명확한 물체를 ex)분동 저울에 올리고 'H'명령어로 물체의 무게를 전송합니다.

Ex) 500g 분동 -> H 500

* 위 구성은 성능향상을 위해 변경될 수 있습니다.

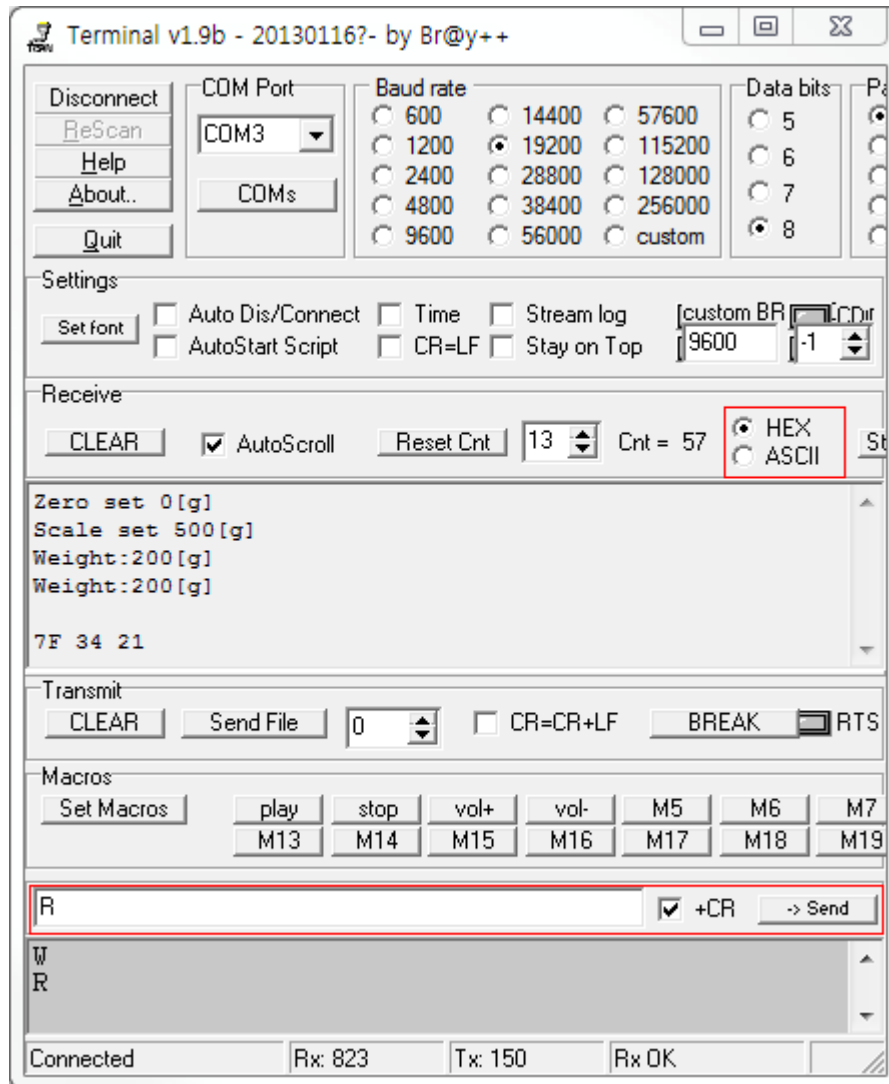
S/W Setting



7. 저울에 무게를 측정할 물체를 올리고
'W' 명령어로 무게를 측정합니다.

* 위 구성은 성능향상을 위해 변경될 수 있습니다.

S/W Setting



8. 'R' 명령어는 Receive type을 HEX로 바꾸고 측정합니다

* 위 구성은 성능향상을 위해 변경될 수 있습니다.