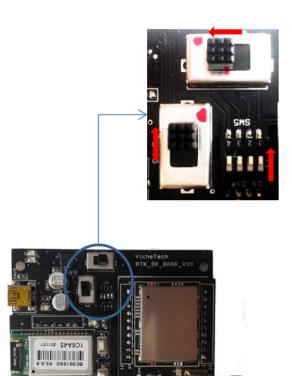
dove-GR

Low-cost GNSS Receiver

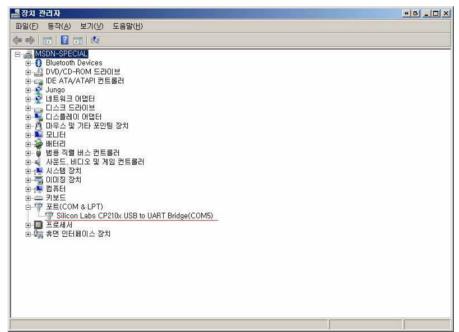
dove-GR User Menual RTKLib V2.4.2 RTKNavi 사용 설명

dove-GR Setting

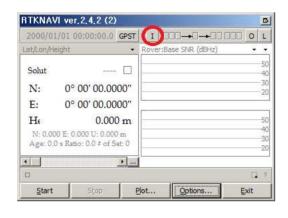


- 1. 3개의 스위치를 왼쪽과 같이 설정한다.
- 2. USB 케이블을 이용하여 PC와 dove를 연결한다
- 3. 전원이 정상 공급되면 Power LED(D1) 점등된다.
- 4. 아래와 같이 CP210X 드라이버가 잡히면 연결 완료 된다.
- 5. 드라이버가 자동으로 잡히지 않을 경우 아래링크 에서 다운 받아 설 치한다

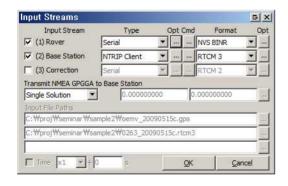
http://www.silabs.com/products/mcu/Pages/USBtoUARTBridgeVCPDrivers.aspx



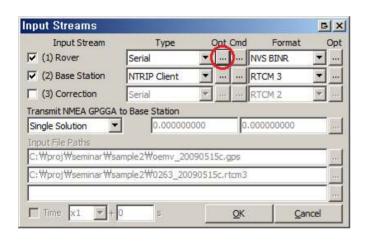
www.vichetech.com

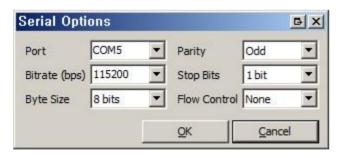


- 1.다운받은 RTKLib 위치에 bin 폴더에서 rtknavi.exe를 실행한다.
- 2. 왼쪽과 같은 프로그램이 실행되면 그림에서 빨간 표시한 아이콘을 클릭한다.



- 3.왼쪽과 같은 Input Streams 설정 창이 뜬다.
- 4. (1)Rover,(2)Base Station옆 체크박스를 체크 한다.
- 5. (1)Rover의 Type을 Serial로 선택하고 Format은 NVS BINR을 선택한다.
- 6. (2)Base Stateion의 Type를 NTRIP Client 로 선택한고 Format은 RTCM 3을 선택한다.
- 7. Transmit NMEA GPGGA to Base Station 은 Single Solution으로 설정한다.





- 8. Input Streams에서 왼쪽 그림에 빨간색 표시한 아이콘(Opt)을 클릭한다.
- 9. 아래와 같은 Serial Options창이 뜨면 다음과 같이 설정한다.

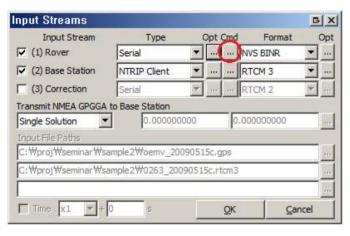
Port: CP210X가 잡힌 Port번호 Parity: Odd / Bitrate: 115200

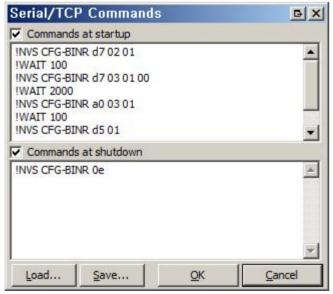
Stop Bits: 1bit / Byte Size: 8bits

Flow Control: None

10. 설정이 완료되면 OK버튼을 눌러 Serial

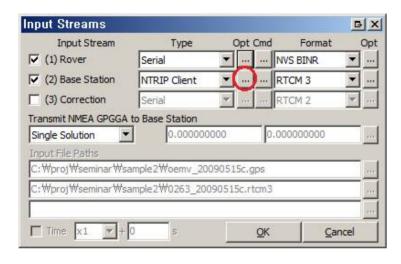
Options 설정을 종료한다.

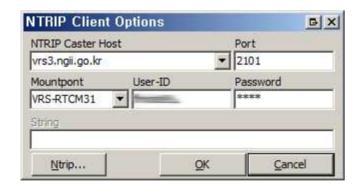




- 11. Input Streams에서 왼쪽 그림에 빨간색 표시한 아이 콘(Cmd)을 클릭한다.
- 12. 아래와 같은 Serial/TCP commands창이 뜨면 다음 과 같이 설정한다.
 - <Commands at startup>
 - !NVS CFG-BINR d7 02 01
 - !WAIT 100
 - !NVS CFG-BINR d7 03 01 00
 - !WAIT 2000
 - !NVS CFG-BINR a0 03 01
 - !WAIT 100
 - !NVS CFG-BINR d5 01
 - !WAIT 100
 - !NVS CFG-BINR f4 0a
 - <Commands at shutdown>
 - !NVS CFG_BINR 0e
- 13. 입력 완료 후 OK버튼을 눌러 Commands 창을 종료 한다.
- ※ 자세한 Commands 설명은 NV08C_BINR_Protocol문 서 참조

www.vichetech.com





14. Input Streams에서 왼쪽 그림에 빨간색 표시한 아이 콘(Base Station Opt)을 클릭한다.

15. 아래와 같은 NTRIP Caster Host 창이 뜨면 다음과 같이 설정한다.

NTRIP Caster Host: vrs3.ngii.go.kr

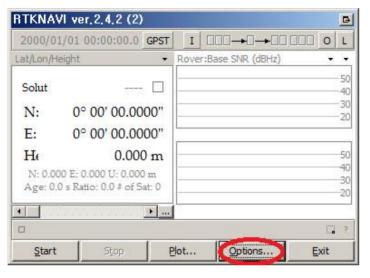
PORT: 2101

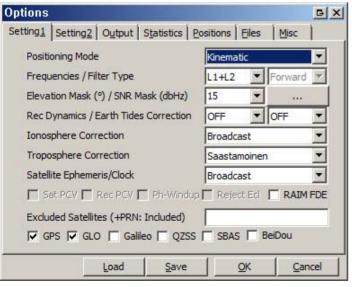
Mountpont: VRS-RTCM31 User-ID, Password: 가입정보

※ ngii.go.kr 가입 및 자세한 정보는 아래 사이트 참조 http://qps.ngii.go.kr/

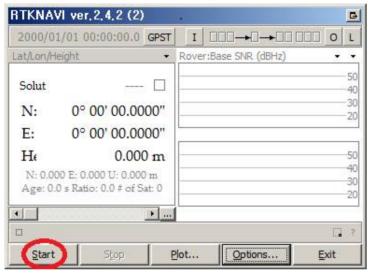
16. 설정 완료후 OK버튼을 눌러 종료한다.

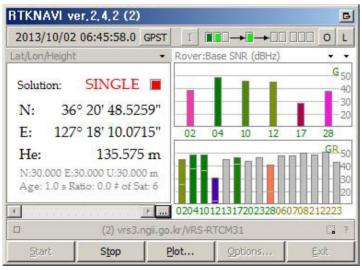
17. 모든 설정이 완료되면 Input Streams의 OK버튼을 눌러 설정을 끝낸다.





- 18. Input Stream 설정이 완료되었으면 왼쪽 그림과 같이 Options 설정으로 들어간다.
- 19. Positioning Mode를 Kinematic으로 설정한다.
- 20. GPS와 GLO 체크 박스를 체크한다.
- 21. OK를 눌러 설정을 종료한다.
- ※ Option 관련 자세한 사항은 rtklib_manual과 NV08C 관련 파일을 참조.





- 22. 모든 설정이 완료되면 Start 버튼을 눌러 프로그램을 시작한다.
- 23. 설정과 연결이 올바르면 일정 시간 후 아래 그림과 같이 신호가 들어오는 것을 확인할 수 있다.
- ※ RTK 처리 결과는 안테나 상태, GPS 신호 품질, 기타설정 값들, 환경에 따라 많은 차이가 발생할 수 있습니다.

www.vichetech.com