

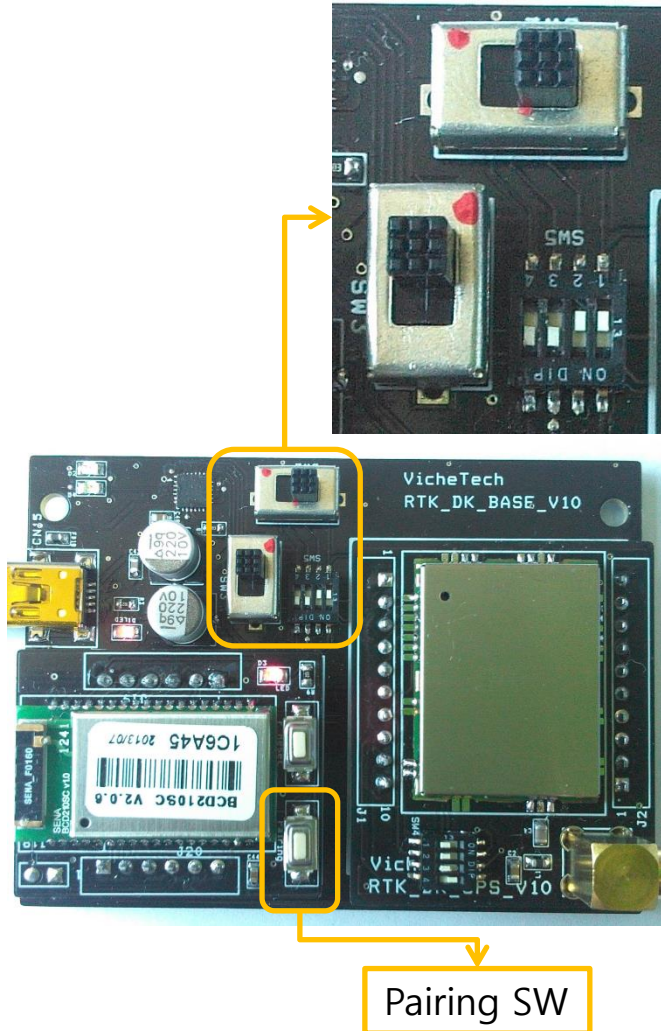
# dove-GR

Low-cost GNSS Receiver

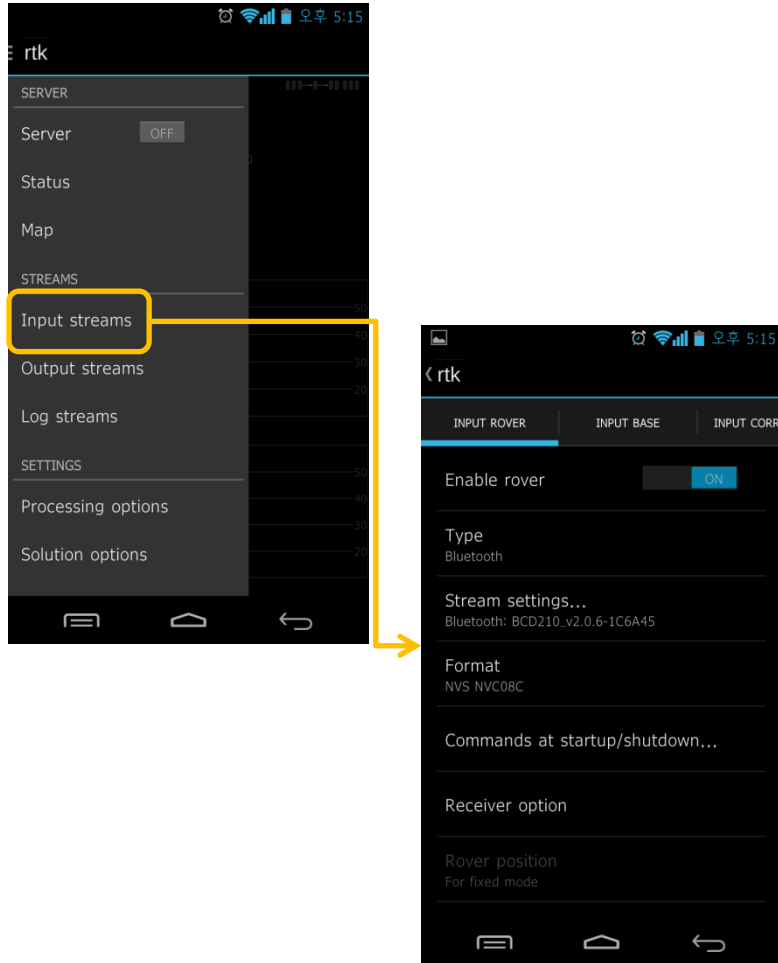
dove-GR User Manual  
RtkGps(안드로이드 앱)  
N-RTK 사용 설명

# dove-GR Setting

1. Bluetooth 사용을 위해 스위치를 왼쪽 그림과 같이 변경한다.
2. USB케이블을 이용하여 dove에 전원을 공급한다. 전원이 정상적으로 공급되면 Power LED(D1)이 점등된다.
3. 스마트폰과 dove-GR의 블루투스 통신을 활성화 하기위해 Pairing스위치를 누른 상태로 스마트폰에서 Bluetooth 기기 검색을 하여 dove-GR을 검색 후 Pairing을 한다.(Pin번호:1234)

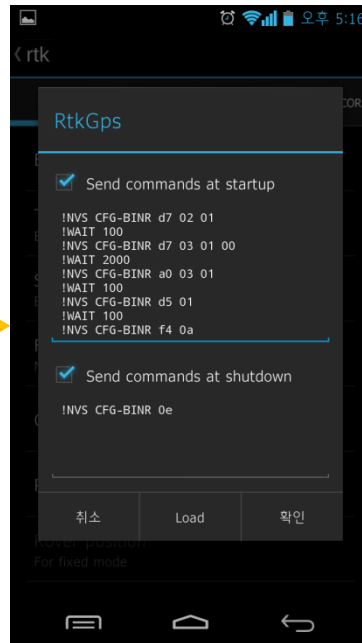
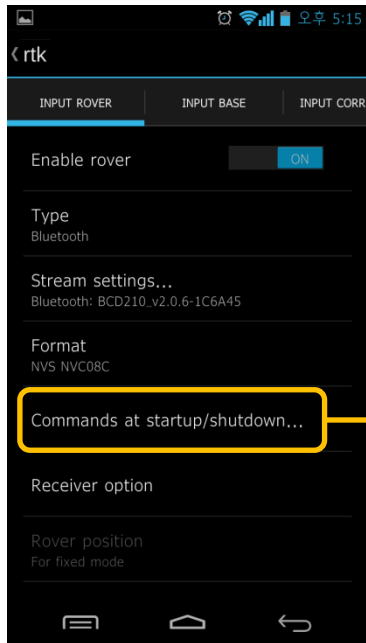


# RtkGps Setting(1)



1. RtkGps App을 실행하여 "Input streams" 메뉴 실행.
2. "INPUT ROVER" 탭을 왼쪽 그림과 같이 설정한다. Enable rover(ON), Type(Bluetooth), Stream settings...(dove-GR), Format(NVS NVC08C)

# RtkGps Setting(2)



1. "INPUT ROVER" 탭의 "Commands at startup/shutdown..." 메뉴를 눌러 명령 입력 대화상자를 열고 아래와 왼쪽 그림과 같이 입력하고 확인 버튼을 누른다.

## √Send 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

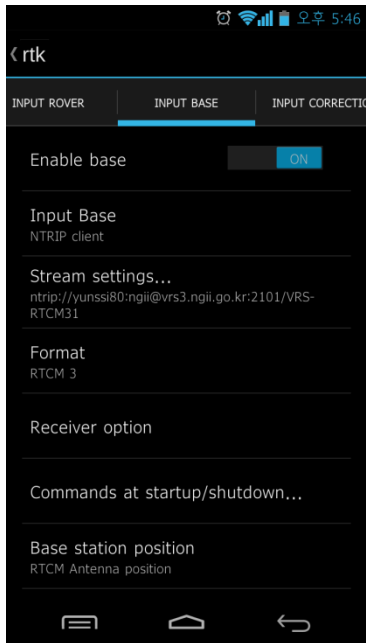
!WAIT 100

!NVS CFG-BINR f4 0a

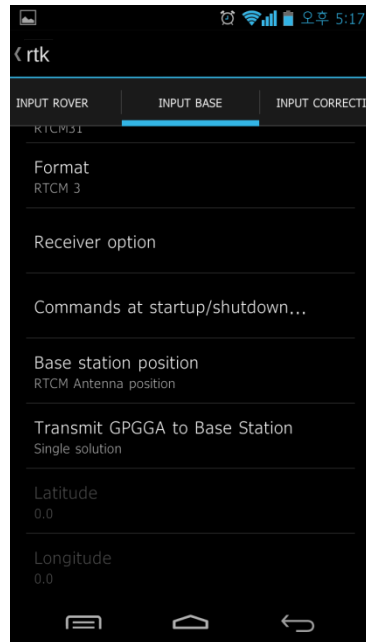
## √Send commands at shutdown

!NVS CFG\_BINR 0e

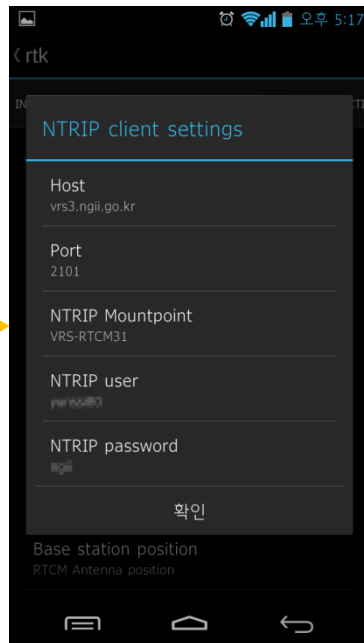
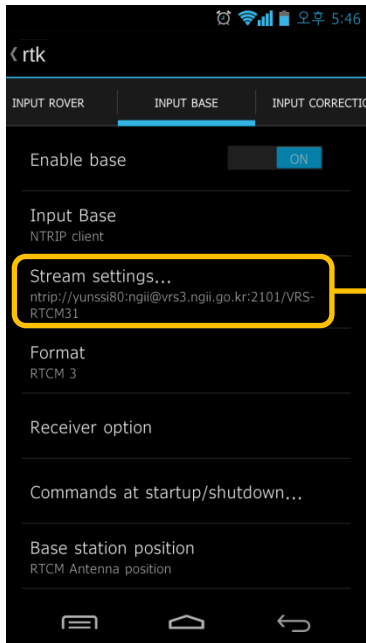
# RtkGps Setting(3)



1. "INPUT BASE" 탭을 왼쪽 그림과 같이 설정한다. Enable base(ON), Input Base(NTRIP client), Stream settings...(다음 장 참고), Format(RTCM 3), Transmit GPGGA to Base Station(Single solution)

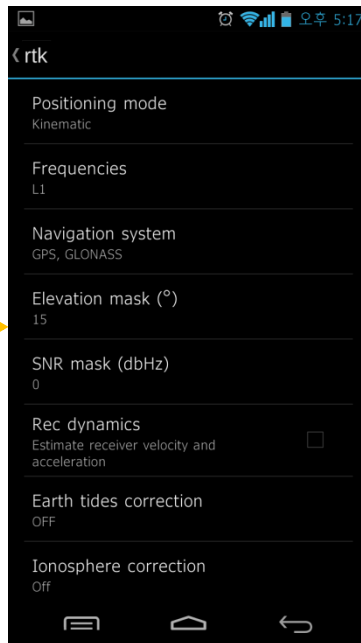
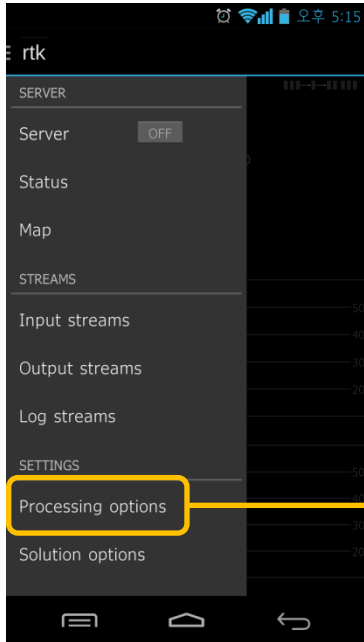


# RtkGps Setting(4)



1. "INPUT BASE" 탭의 "Stream settings..." 메뉴를 눌러 NTRIP Client settings 대화상자를 열고 왼쪽 그림과 같이 설정한다.  
Host(vrs3.ngii.go.kr), Port(2101), NTRIP Mountpoint(VRS-RTCM31)
2. NTRIP user와 NTRIP password는 <http://gps.ngii.go.kr> 사이트를 방문하여 가입 후 해당 ID와 Password를 기입한다.

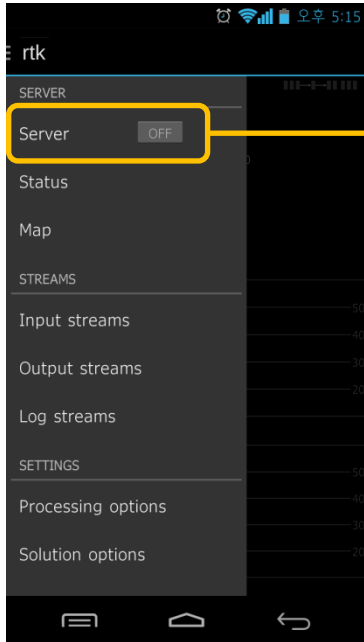
# RtkGps Setting(5)



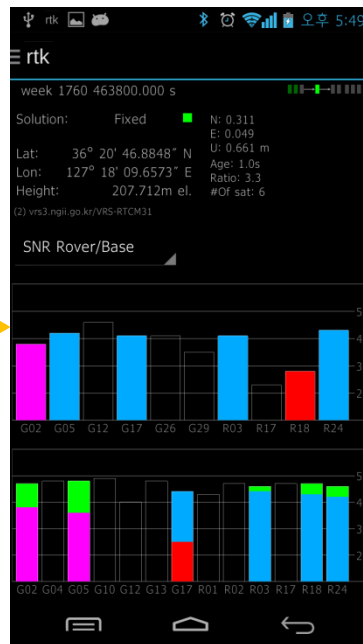
1. "Processing options" 메뉴를 실행하여 왼쪽 그림과 같이 설정한다.  
Positioning mode(Kinematic),  
Frequencies(L1), Navigation  
system(GPS, GLONASS)

※ Processing options의 자세한 사항은  
[http://www.rtklib.com/prog/manual\\_2.4.2.pdf](http://www.rtklib.com/prog/manual_2.4.2.pdf) 참고

# RtkGps Running



1. 모든 설정이 끝나면 왼쪽 그림과 같이 Server의 OFF버튼을 눌러 ON으로 변경하여 N-RTK를 시작한다.
2. Single Solution이 진행되면 VRS 서버로부터 보정신호를 받아 위치 보정을 한다.



※ 처리 결과는 안테나 상태, GPS 신호 품질, Processing options 값 및 환경에 따라 차이가 발생할 수 있다.