

RTKLIB-Einstellungen für erste Versuche

Input Streams

Stream	Type	Opt	Cmd	Format
<input checked="" type="checkbox"/> (1) Input Rover	Serial	SkyTraQ
<input checked="" type="checkbox"/> (2) Input Base/NRTK	Serial	SkyTraQ

Transmit NMEA GPGLGA to Base/NRTK

☐ OFF

Input File Paths

☐ Time + s

OK Cancel

Options

Setting1 Setting2 Output Statistics Position Files Misc

Positioning Mode Kinematic

Frequencies L1

Solution Type Forward

Elevation Mask (°) / SNR Mask (dbHz) 20 0

Ionosphere Estimation OFF

Troposphere Estimation ON

Dynamic Model NONE

Satellite Ephemeris Broadcast

Excluded Satellites (PRN)

Navi System ☒ GPS ☐ GLONASS ☐ Galileo ☐ QZSS

Load Save OK Cancel

Options

Setting1 Setting2 Output Statistics Position Files Misc

Integer Ambiguity Resolution OFF

Validation Threshold to Fix Ambiguity 3.0

Minimum Lock Count to Fix Ambiguity 0

Minimum Elevation to Fix Ambiguity (°) 0

Outage Count to Reset Ambiguity 5

Slip Threshold of LG-Difference (m) 0.050

Max Age of Differential (s) 30.0

Reject Threshold of Innovation (m) 30.0

Number of Filter Iteration 1

Window of Code Smoothing (0:None) 0

Load Save OK Cancel

Unter Base/NRTK Station wird die Position der eigenbetriebenen Basisstation eingetragen. Dazu kann man für erste, schnelle Versuche die Positionsausgabe des Basisstationempfänger übernehmen.

Oder genauer, die Mittelwerte eines Logs,

Oder man übernimmt die Koordinaten der Basisstation aus GoogleEarth (voll aufgezoogen natürlich)

Oder man fertigt einen Log über mehrere Stunden bis zu 24h Dauer und postprozessiert diesen (als Rover) einen Tag später zusammen mit den frei zugänglichen Daten einer professionellen Referenzstation.

Z.B. von hier: <http://igs.bkg.bund.de/>

Die letzte ist natürlich die mit Abstand genaueste Methode, mit der man sicherlich mindestens auf eine absolute Genauigkeit im niedrigen Dezimeterbereich kommt, wenn man die zur eigenen Basisposition nächstgelegene professionelle Referenzstation wählt!

Und bitte noch das berücksichtigen:

Improper antenna correction when Antenna Type is blank (RTKNAVI, RTKPOST ver.2.2.2)

In case that "Antenna Type" in "Options"- "Postion" dialon "Options"- "Postion" dialog is checked but "Antenna Type" field is set to blank, the positioning is unable due to improper antenna correction.

Due to the bug in rtkcmn.c. It will be fixed in the next version. Don't leave "Antenna Type" field blank if checked.