

Smallmap GPS app oppsett

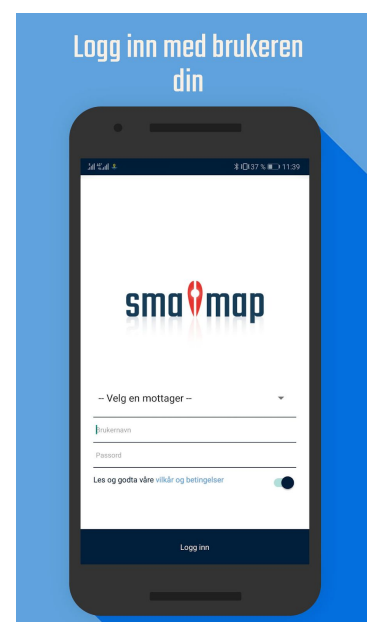
Konfigurering av Smallmap GPS app

Innledning

Smallmap GPS bruker nå Trimble SDK Android biblioteket (Trimble Mobile Manager, TMM) for kommunikasjon mellom Smallmap GPS og den antennen du bruker. Det vil si at vi støtter alle antenner som bruker Trimble SDK (TMM). I dag gjelder det antenner fra Trimble og Spectra Precision. Vi tester SP60 og Trimble Catalyst i utviklingen. Du kan bruke antenner koblet opp med USB kabel eller bluetooth.

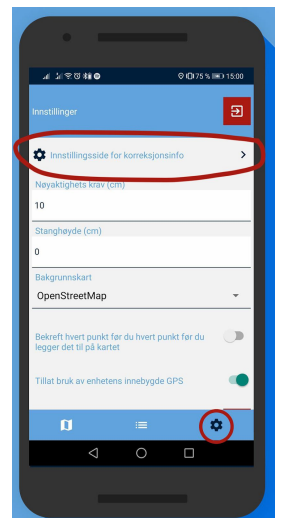
Når du installerer Smallmap GPS appen blir all nødvendig programvare installert. Når du tar løsningen i bruk må du konfigurere både koblingen mellom Smallmap GPS appen til GPS antennen og du må velge hvilket korreksjonssignal du skal bruke. Det er i dag støtte for å bruke Kartverkets CPOS tjeneste.

For å bruke Smallmap GPS logger du deg inn med det brukernavn/passord du har fått fra Netteier du skal jobbe for. Smallworld har informasjon om hvilke objekter du kan registrere i Smallmap GPS, og det er der dine målinger blir lastet opp når du sender inn innmålingsjobbene.

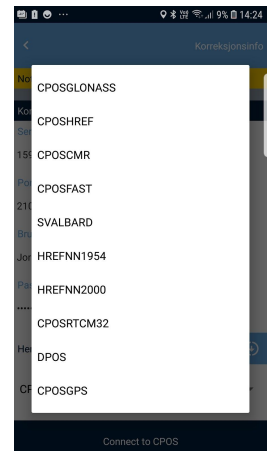


Eksempel SP60 antenne

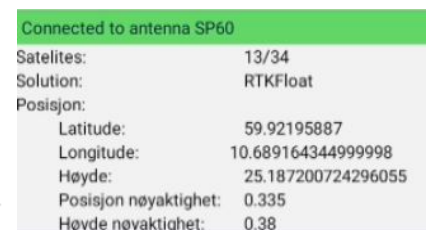
1. Slå på SP60 antenna, slik at den starter å lyse. Når den lyser grønt og bluetooth-ikonet blinker blått er den klar til å bli koblet til over bluetooth. Ignorer øvrige indikatorer.
2. Start nettbrett/telefon, og pass på at du er tilkoblet internett.
3. Logg inn på appen med den operatøren du skal jobbe for.
4. Login med Trimble under korreksjon innstillinger, denne finner du øverst under innstillinger. Dersom Trimble Mobile Manager (TMM) app ikke er installert vil du få beskjed om å laste denne ned. Personlig bruker på TMM (Trimble SDK login) kan opprettes gratis, dersom man ikke har.
5. Velg bluetooth, og deretter SP60 antennen. Dersom SP60 antennen ikke finnes i listen er det mulig å søke etter enheter.
6. Øverst i appen vil det nå vises en grønn linje som indikerer at du er koblet til enheten.
7. Bla videre nedover for å fylle inn din informasjon ang. CPOS.
8. Trykk på søk knappen for å få tilkoblingspunkter.



9. Velg det tilkoblingspunktet f.eks. "CPOSRTCM32" som dere vanligvis bruker og trykk koble til CPOS



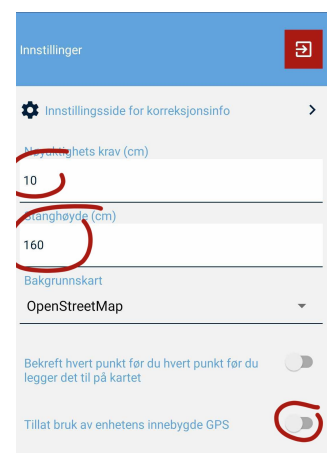
10. Gå ut i åpent lende med antennen, og se at solutions blir RTKFixed, dette kan ta et par minutter.



11. Følg med på at høyde og posisjon nøyaktighet er innenfor ønskede mål grenser.

12. Gå tilbake til innstillinger og velg bort bruk av innebygd antenne dersom denne er aktiv.

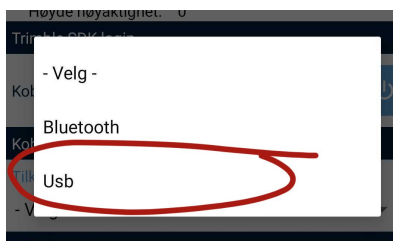
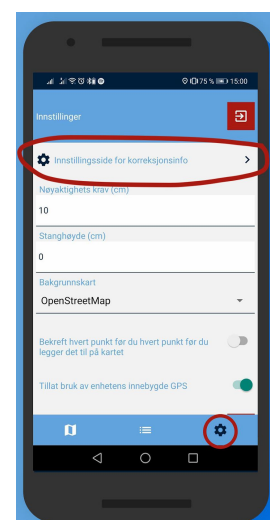
13. Sett nøyaktighets grense og stanghøyde til de riktige verdiene.



Dersom det er ønskelig å se informasjonen fra antennen kan du gå tilbake til korreksjon siden.

Eksempel Trimble Catalyst

1. Start nettbrett/telefon, og pass på at du er tilkoblet internett.
2. Logg inn på appen med det login du har fått fra den operatøren du skal jobbe for.
3. Login på Trimble Mobile Manager under korreksjon innstillinger, denne finner du øverst under innstillinger. Dersom Trimble-appen ikke er installert vil du få beskjed om å laste denne ned.
4. Velg USB antennen, og koble kabelen til mobil/tablet. Viktig at dersom du skal bruke powerbank samtidig anbefales det at denne kobles til antennen først, slik at du unngår å bryte forbindelsen mellom antenne og Smallmap GPS senere.



5. Trykk koble til. Får du problemer med tilkobling av antennen kan du teste ut det samme ved å starte Trimble Mobile Manager appen. Se eget Trouble shoot avsnitt.

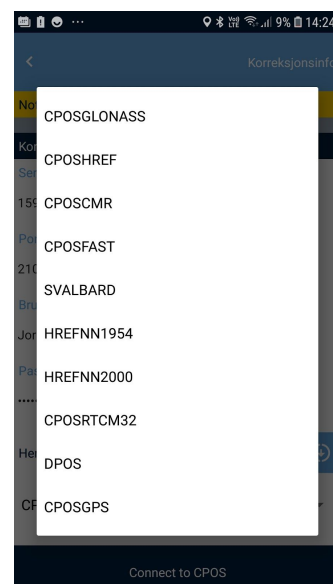
6. Øverst vil det nå vises en grønn linje som indikerer at du er koblet til enheten.

7. Bla videre nedover for og fyll inn din informasjon ang. CPOS.

8. Trykk på søk knappen for å få tilkoblingspunkter.



9. Velg det punktet dere vanligvis bruker og trykk koble til CPOS.



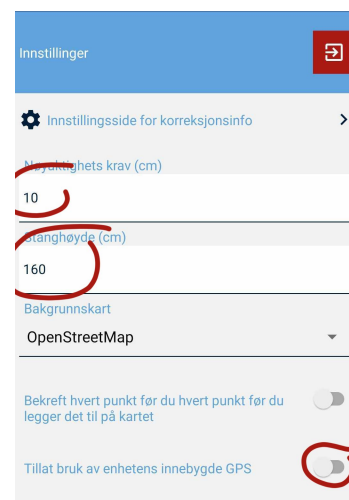
10. Gå ut i åpent lende med antennen, og se at solutions blir RTKFixed, dette kan ta et par minutter.

11. Følg med på at høyde og posisjon nøyaktighet er innenfor ønskede mål grenser .

Connected to antenna SP60	
Satellites:	13/34
Solution:	RTKFloat
Posisjon:	
Latitude:	59.92195887
Longitude:	10.689164344999998
Høyde:	25.187200724296055
Posisjon nøyaktighet:	0.335
Høyde nøyaktighet:	0.38

12. Gå tilbake til innstillinger siden og velg bort bruk av innebygde antenne dersom denne er aktiv.

13. Sett nøyaktighets grense og stanghøyde til de riktige verdiene.





Ved feil på korreksjon.

Velg Correction Information tab'en og se at Status er Connected. Hvis ikke sjekk at følgende data er lagt inn:

- a. Hostname or IP Address: 159.162.103.14
- b. Port Number: 2101
- c. Mount Point: CPOSGLONASS
- d. CPOS brukernavn og passord kan kun brukes på en enhet av gangen, ved flere enn 3 feil-innlogginger blokkeres CPOS innlogging og brukernavnet må resettes ved at eier av brukernavn og passord for CPOS tjenesten kontakter Kartverkets kundestøtte

Kjente feil, med fiks:

Dersom en er koblet til Trimble Mobile Manager, men får ikke koblet til antenna via bluetooth, prøv å glem antenna som bluetooth enhet ved å gå til bluetooth innstillinger på telefonen, og deretter koble til på nytt.