

Eksternt GNSS-modul med Bluetooth

Brugervejledning

Vers. 2023-06-27 / Henning Schou

Sørg for, at GNSS'en modtager signaler

Antennestikket sættes i GNSS'en. Skru ikke for hårdt - og aldrig med værktøj.
Placer helst antennen udendørs. I tilfælde af dårligt vejr: I en vindueskarm.
Tilslut GNSS'en til powerbanken. Hvis der er en lysdiode eller anden "On"-markering på powerbanken, så hold øje med, at den ikke slukker af sig selv.
Nogle powerbanks slår fra, når der trækkes for lidt strøm. (Kan kun afklares ved at teste.)

Tablet-indstillinger

Gå ind under Bluetooth-egenskaber for at parre tabletten med GNSS'en. Password: 1234.

Installér de to apps: OCad Sketch og GPS Connector.

Aktivér *Udviklingsindstillinger* på tabletten – google, hvordan det gøres... Det er forskelligt fra tablet til tablet. På Samsung Tab S6 Lite gøres det således:

- 1 Go to "Settings"
- 2 Tap "About device" or "About phone"
- 3 Tap "Software information"
- 4 Tap "Build number" seven times ...
- 5 Enter your pattern, PIN or password to enable the Developer options menu.
- 6 The "Developer options" menu will now appear in your Settings menu.

Under *Udviklingsindstillinger* er der en afdeling for *Placering*.

Klik på *Vælg app til falsk lokation* og angiv GPS Connector som *App til falsk lokation*.

NB: Uden dette skridt, kan andre apps ikke udnytte den eksterne GNSS-enhed!

Gå ind under *Apps*

Klik på GPS Connector, og gå ind under *Batteri*. Sæt til *Ubegrænset*.

Ditto for OCad Sketch.

vend

Indstilling af GPS Connector

Klik på "tandhjulet" for at åbne for indstillinger.

Klik *GNSS Device* og vælg *Bluetooth*.

Klik *Paired Device* og vælg navnet på den eksterne GNSS.

Sørg for, at *Estimate Accuracy* er slået **fra**.

Sørg for, at *Set GPS Mock Location* er slået **til**.

Klik pil-tilbage et par gange.

Test af forbindelsen

GPS Connector:

Fanebladet *Terminal* skal vise en del prosa, som ruller ind hvert sekund. Linjer som:

\$GNGGA,224241.000,5543.17961,N,00931.03157,E,1,17,0.94,79.24,M,43.77,M,,*41

\$GNGLL,5543.17961,N,00931.03157,E,224241.000,A,A*40

\$GNGSA,A,3,30,05,20,07,13,14,09,11,,,,,1.21,0.94,0.76,1*02

... osv. ...

Fanebladet *Satellites* skal vise en liste over tilgængelige og anvendte satellitter. Med fri sigt til himlen vil de typisk ligge på ca. 40 og ca. 20, når GNSS'en har haft lidt tid til at finde dem.

Fanebladet *GNSS Status* skal under *GPS* (til venstre på skærmen) gerne vise en nøjagtighed på ± 2 m eller bedre under ideale forhold. Under træer og i bakket terræn vil usikkerheden være dårligere.

OCad Sketch:

Det kan være rart at lave et lille OCad Sketch-projekt over det lokale område, du befinder dig på, mens du installerer og tester. Hvis du henter baggrundsmateriale fra MapMagic over et lille område, kan du nemt gå rundt og teste, om angivelse af lokation og usikkerheden ser fornuftig ud.