

Veldhandleiding Topcon HiPerPro wireless, integrated GPS+ receiver system (dGPS)

1. Statief opstellen en m.b.v. loodje-aan-touwtje recht boven het paspunt (meestal een 'spijker' van RWS in het wegdek) hangen. Mocht er geen paspunt in de buurt zijn, dan zelf een 'auto-bepaling' van het beginpunt doen (hoe dat moet staat in de handleiding van de FC-250).
2. In ons geval in de Volgermeerpolder hebben we al de coördinaten van een vast punt, genaamd 9002, namelijk x: 128092.832, y: 493004.661 en z: 0.672.
3. De gele voet op het driehoek-statief vastdraaien. Hieronder komt het loodje te hangen.
4. Met de drie draaischroeven de gele voet waterpas zetten m.b.v. het witte waterpasje aan de bovenkant. Zorg dat de driehoek laag genoeg staat voor jezelf om er op te kunnen kijken.
5. Vierkant geel apparaat waar 'BASE' op staat op voet vastdraaien.
6. Antenne bovenop BASE goed vastdraaien (beide antennes passen op zowel de ROVER als op de BASE).
7. BASE met groene knop aanzetten.
8. 2 stokken van ROVER aan elkaar schroeven en rood voetje er onderop schroeven (rood voetje bij harde ondergrond gebruiken en scherpe metalen punt bij een zachte bodem). Rood tussenstukje gebruiken. En ROVER er bovenop schroeven.
9. De FC250 (het gele handapparaat van Topcon) vastzetten in de klem en in andere klem vastklikken aan de ROVER.
10. Meet de afstand van het paspunt ('spijker') tot de onderkant 'ports' (dit is het driehoekje dat als symbool op de BASE staat). Dit meet je schuin (er zit al een correctie voor de scheefheid in de berekening).
11. Gebruik van de ROVER staat in de handleiding van Guido (zie link op website van de GIS-studio).
12. (Indien nodig: nadat je de BASE hebt aangezet, met de ROVER een 10-tal meters weglopen, want de bluetooth-verbinding moet verbroken worden).
13. Als je Google Earth wilt gebruiken, is het handig om je metingen ook meteen in het coördinaatsysteem WGS84 te doen. Je kunt ook in RD (Rijks Driehoeks Stelsel voor Nederland) meten, maar dan moet je later omzetten (dit kan met ERDAS Imagine of met ArcGIS).
14. Vergeet niet zonodig aanvullingen op dit document door te geven aan de Manager van de GIS-Studio.