

GPS (Global Positioning System): Satelliet-plaatsbepalingssysteem voor militaire én civiele toepassingen. Met behulp van een GPS-ontvanger gecombineerd met een GPS-antenne kunnen d.m.v. afstandsmetingen naar satellieten posities op aarde worden bepaald. Deze posities hebben vanwege vele foutenbronnen (zoals atmosferische verstoringen) geen geodetische nauwkeurigheid. Door het inzetten van meerdere ontvangers kan men relatieve plaatsbepaling toepassen en kunnen deze foutenbronnen grotendeels worden geëlimineerd en zijn landmeetkundige nauwkeurigheden binnen bereik. Relatieve plaatsbepaling kan zowel plaatsvinden door de geregistreerde GPS data van meerdere ontvangers achteraf te verwerken (post processing), of door data direct van een basisontvanger, een referentieontvanger of een referentienetwerk te verzenden naar een mobiele ontvanger. Combineren met equivalente systemen verhoogt nauwkeurigheid en beschikbaarheid (GNSS: Global Navigation Satellite Systems).

GLONASS (GLObal NAVigation Satellite System): Russisch equivalent van GPS.

GALILEO: Europees equivalent van GPS.

BEIDOU / BDS: Chinees equivalent van GPS.

RTK (Real Time Kinematic): GNSS (reken-)methode waarbij door middel van een datalink GNSS-data (correcties) van een basisontvanger naar een mobiele ontvanger worden gestuurd. Hierdoor kunnen de te meten punten "real time" worden bepaald met hoge nauwkeurigheid.

RTCM (Radio Technical Commission for Maritime Service): is een adviserende organisatie die zich bezig houdt met de standaardisatie van data formaten. RTCM heeft verschillende, internationaal aanvaarde formaten van GNSS boodschappen uitgevaardigd.

RINEX (Receiver Independent Exchange format): Dit is een standaard uitwisselingsformaat voor ruwe GNSS-data voor post-processingdoeleinden (verwerking achteraf). Dit wordt voornamelijk gedaan voor grondslagbepaling op sub-centimeter niveau. De data van elk type ontvanger kan in RINEX formaat worden omgezet. Hierin staan naast de waarnemingen naar alle satellieten ook de baanparameters van de satellieten.

NMEA (National Marine Electronics Association): Het NMEA heeft verschillende boodschappen gedefinieerd voor het verzenden data voor navigatiedoelstellingen. Hieronder behoort onder meer een boodschap met coördinaten die een GNSS-ontvanger kan verzenden om te laten weten op welke positie men zich bevindt.

NTRIP: Networked Transport of RTCM via Internet Protocol.

VRS (Virtueel Referentie Station). Wijze van correctieverzending waarbij een denkbeeldig referentie station in de omgeving van de gebruiker wordt gesimuleerd. De techniek kan ook worden gebruikt voor de levering van Rinex-data.

FKP (Flächen Korrektur Parameter): Ruimtelijke modellering van afstandsafhankelijke foutenbronnen waarmee GNSS is toegerust. Deze zijn te berekenen door het combineren van diverse GNSS-basisstations op verschillende (permanente) locaties. Door deze ruimtelijke correctie parameters te individualiseren voor de plek waar een mobiele GNSS-ontvanger staat kan een uitstekende kwaliteit van GNSS-plaatsbepaling met de RTK-techniek worden behaald over een groot gebied.

MAC (Marker Auxiliary Concept). GNSS netwerk methode waarbij RTK-correcties worden verzonden van 1 master station en om en om van meerdere omliggende auxiliary stations, zodat een RTK-rover zelf in staat is de correcties te interpoleren of moduleren voor zijn eigen locatie.

i-MAC. Een tussenvorm van MAC en VRS met geïndividualiseerde correcties, maar gepresenteerd vanaf het dichtstbijzijnde master station.

GEO++: is een Duits, in GNSS gespecialiseerd, software bedrijf. GEO++ levert de software voor GNSS netwerken van basisstations die m.b.v. FKP berekeningen GNSS-RTK metingen mogelijk maakt. Net als veel buitenlandse bedrijven en overheden maakt ook 06-GPS gebruik van Geo++ software.

SAPOS: Duitse (overheids) tegenhanger van 06-GPS. De SAPOS vertegenwoordigers van de bondslanden Niedersachsen en Nordrhein Westfalen werken samen met 06-GPS.

FLEPOS: Vlaamse (overheids) aanbieder van een GNSS referentienetwerk. Hier werkt 06-GPS mee samen.

WALCORS: Waalsche (overheids) aanbieder van een GNSS referentienetwerk. Hier werkt 06-GPS mee samen.

RDNAPTRANS2018: Door het Kadaster gedefinieerde coördinatentransformatie op basis van de procedure RDNAPTRANS2018 zorgt voor een eenduidige en hoognauwkeurige transformatie van (Europese) ETRS89 naar het Nederlandse NAP- en RD-stelsel die rekening houdt met de Nederlandse geoïde en de vervormingen in het RD-stelsel. RDNAPTRANS2008 is per 1 oktober 2022 opgevolgd door RDNAPTRANS2018.