

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 geregistreeerde 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.

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

RTK (Real Time Kinematic): GPS (reken-)methode waarbij door middel van een datalink GPS-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 GPS boodschappen uitgevaardigd.

RTCM 18/19: Type RTCM 2.3 boodschap waarbij de ruwe GPS-data van een referentieontvanger naar een mobiele ontvanger worden verzonden. Dit is de oudste vorm van correcties voor het werken met RTK.

RTCM 20/21: Type RTCM 2.3 boodschap waarbij niet de originele GPS-data (lees: afstanden naar satellieten) maar correcties hierop worden verzonden van referentie- naar mobiele ontvanger. Dit type is iets moderner en steeds meer beschouwd als het algemene formaat boodschap voor GPS-metingen met de RTK-techniek.

RTCM 59: Type RTCM boodschap waarbij de FKP's (zie onder) naar de gebruiker worden verzonden.

RINEX (Receiver Independent Exchange format): Dit is een standaard uitwisselingsformaat voor ruwe GPS-data voor post-processingsdoeleinden (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 navigatiedoeleinden. Hieronder behoort onder meer een boodschap met coördinaten die een GPS-ontvanger kan verzenden om te laten weten op welke positie men zich bevindt.

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 GPS is behept. Deze zijn te berekenen door het combineren van diverse GPS-basisstations op verschillende (permanente) locaties. Door deze ruimtelijke correctie parameters te individualiseren voor de plek waar een mobiele GPS-ontvanger staat kan een uitstekende kwaliteit van GPS-plaatsbepaling met de RTK-techniek worden behaald over een groot gebied.

GEO++: is een Duits, in GPS gespecialiseerd, software bedrijf. GEO++ levert de software voor GPS netwerken van basisstations die m.b.v. FKP berekeningen GPS-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 GPS referentienetwerk. Ook hier werkt 06-GPS mee samen.

RDNAPTRANS2008: Door het Kadaster gedefinieerde coördinatentransformatie op basis van de procedure RDNAPTRANS2008 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.

NTRIP: Networked Transport of RTCM via Internet Protocol.