



## Aantekeningen voor PCTrans 5.2 (20210630)

- Omrekening van ITRS-ETRS-WGS is gewijzigd. WGS84 komt overeen met ITRS zodat er alleen nog tussen ITRS en ETRS gerekend wordt. De berekening komt nu overeen met de aanwijzing van de EUREF. ([www.epncb.oma.be](http://www.epncb.oma.be))
- Omrekening ECEF – ECEF wordt nu uitgevoerd volgens de EUREF aanwijzing ([www.epncb.oma.be](http://www.epncb.oma.be)).
- De module indeling is gewijzigd, zie voorgaande punten waardoor bij de eerste keer starten na installatie van deze versie, de bestaande data menu structuur wordt bijgewerkt indien er naar dezelfde data folder wordt verwezen.
- ‘Tidal reduction levels’ module gaat nu goed overweg met het verwerken van XML data file.
- De Help is uitgebreid met de werking van XML data optie bij de file invoer mogelijkheid van elke module.
- Het programma omvang is 38 MB.



## Aantekeningen voor PCTrans 5.1 (20200615)

- Omrekening ETRS89 naar en van RDNAP 2018 is toegevoegd.
- De matrix voor het nieuwe LAT vlak en de bijbehorende Geoide vlak (NLGEO2018) is toegevoegd.
- Het nieuwe Aarde magnetische model 2020 is toegevoegd.
- De UTM gerelateerde projectie modules staan nu onder een apart hoofdmenu item 'UTM projection'.
- De module indeling worden nu anders geadministreerd. Dit heeft tot gevolg dat bij eerste keer starten, na installatie van deze versie, de bestaande data menu structuur wordt bijgewerkt indien er naar dezelfde data folder wordt verwezen.
- Er is een nieuw programma, 'HelpViewer' bij gekomen die de help/documentatie van elke module weergeeft, op te roepen via het vraagteken in een module. De bestaande helpweergave zal worden uit gefaseerd bij een volgende release.
- Het programma omvang is gegroeid van 25 naar 38 MB.



## Aantekeningen voor PCTrans 5.0 (20180601)

- Het uit- of aanzetten, via de preferences, van het inlezen en wegschrijven van hoogte cijfer wordt nu goed geïnterpreteerd.
- In de Geografische positie invoer controller wordt de hemisfeer (Noord, Zuid Oost of West) weer getoond met behulp van een globe plaatje.
- Data file invoer waarbij de folder naam spaties heeft ging fout en is verbeterd.
- De help files zijn omgezet naar een hogere resolutie, het installatiepakket is daardoor 10MB groter geworden, maar de informatie is wel beter leesbaar.



## Aantekeningen voor PCTrans 5.0 (20180501)

- De preferences schermen voor de file in-uitvoer zijn gewijzigd. Zowel de lay-out als een aantal benamingen is aangepast. Tevens is er een optie bijgekomen voor de standaard weergave van de Horizontale referentie vlakken; per Regio of per Datum.
- De rekenmethode van RDNAP naar Geografisch is uitgebreid met de Ellipsoïde als referentie hoogte, naast de NAP en MSL.
- Bij omrekenen van RDNAP naar Geografisch m.b.v. file invoer wordt er in de uitvoer file een melding geplaatst indien de positie buiten het NAP grid valt “\*Height outside NAPgrid\*”.
- Bij omrekenen van Geografisch naar RDNAP ging de berekening niet goed, sinds versie 20180201, wanneer de hoogte waarde geen cijfers achter de komma bevat.
- Bij methode “Geodetic computations/Nearest approach” is de optie voor lijn soort (geodetisch of loxodroom) verwijderd. De opgegeven lijn soort bij de lijn definitie wordt voor beide lijnen gebruikt.

Beperking 20160520 betreffende “Eerste keer starten PCTrans” is nu anders opgelost.

Een apart programma wordt gestart om de Data folder naam weg te schrijven, dit programma vraagt toestemming voor Administratieve toegang.



## Aantekeningen voor PCTrans 5.0 (20180201)

- Parameters 2018/2019 toegevoegd voor Realisaties van ETRF2000, ITRF2008 en WGS-G1674.
- Invoer in Geografische coördinaat panel is verbeterd.
- Invoer/kiezen en tonen van Horizontale Datum is verbeterd.
- Netwerk drive's zijn zichtbaar in file keuze menu.
- In-Output file namen nu zichtbaar met tooltip.
- Laatst gebruikte folder wordt nu onthouden.
- Mogelijkheid voor data files een vaste directory in te stellen (Preferences).

Beperking 20160520 betreffende "Eerste keer starten PCTrans" is nu anders opgelost.

Een apart programma wordt gestart om de Data folder naam weg te schrijven, dit programma vraagt toestemming voor Administratieve toegang.



## Aantekeningen voor PCTrans 5.0 (20170322)

### **Opgeloste problemen:**

- In module Geographic transformation: “ETRS89 ITRS” wordt de nauwkeurigheid verkeerd ingesteld.
- In alle ETRS/ITRS/WGS84 modules wordt bij opgeven van 1 januari deze datum verkeerd geïnterpreteerd. Resultaat is dat de keuze van parameter-realisaties van het voorgaande jaar worden weergegeven.
- Parameters 2017 toegevoegd voor Realisaties van ETRF2000, ITRF2008 en WGS-G1674.

De beperkingen zoals beschreven bij versie 20160520 zijn nog steeds aanwezig.



## Aantekeningen voor PCTrans 5.0 (20161128)

### **Opgeloste problemen:**

In module Projection: "RD x,y,H , geographic" wordt het inlezen van een file met X,Y,H coördinaten niet goed verwerkt.

De beperkingen zoals beschreven bij versie 20160520 zijn nog steeds aanwezig.



## Aantekeningen voor PCTrans 5.0 (20161003)

Bij eerste keer draaien van PCTrans wordt er een Disclaimer getoond die accepteerd moet worden om verder te kunnen gaan.





## Aantekeningen voor PCTrans 5.0 (20160829)

### **Opgeloste problemen:**

- invoer van een XYZ data file, bij elke module, wordt niet goed geïnterpreteerd. Ook het instellen met behulp van de preference pagina werkte niet.
- bij de Chart projection modules is het niet mogelijk de transformatie parameters te wijzigen.
- bij de Gauss-Kruger module is de Horizontale Datum niet te wijzigen.
- Various computations – Tidal reduction levels module geeft bij invoer van een hoogte waarde de verkeerde uitkomst in het level veld.

### **Nieuwe output:**

- De Meridiaan convergentie en Schaal factor worden nu getoond. Deze informatie wordt niet uitgevoerd bij gebruik van een in/output file.

Gevolg van deze weergave is dat er een nauwkeurigere coördinaat voor de kaart projectie nodig is. Er is nu de optie 'mm.xx' toegevoegd in de preference pagina.

De beperkingen zoals beschreven bij versie 20160520 zijn nog steeds aanwezig.



## Aantekeningen voor PCTrans 5.0 (20160628)

Het projectie\_parameter invoer veld zoals gebruikt in de module “projection Geographic <-> (U)TM” en in alle “co-ordinate transformation” modules werkte niet goed in versie 20160520.

Dit is het enige probleem wat in deze versie 20160628 is verbeterd.

Lees volgende pagina's over de vernieuwde PCTrans 5



## Aantekeningen voor PCTrans 5.0 (20160520)

PCTrans 5.0 is de opvolger van PCTrans 4.2.10.

De interface is geheel nieuw geschreven in c# gebruikmakend van microsofts .Net Framework. Het transformatie rekenwerk wordt gedaan met behulp van de open source Proj4Net bibliotheek. De conversie van en naar RDNAP2008 en uitvoer van ECEF waarde zijn toegevoegd aan deze bibliotheek. Geodetische functies zijn van C++ Borland code in PCTRans 4.x omgezet naar c#.

Uitgangspunt voor deze versie is gebruik te maken van XML gestructureerde data. De configuratie files, help files, transformatie parameters en de verschillende grid waardes zijn naar XML omgezet als ook het vastleggen van de "Point Of Intrest (POI)" in een XML data file i.p.v. een data-base.

Opslag van uitvoer resultaat wordt voor punt, lijn of cirkel geometrie in een XML format gezet en voor X,Y,Z data in een platte ASCII file. Het tekenen van gegevens op het scherm en het aanmaken van KML file wordt niet meer ondersteund.

Gebruikte taal in het programma is Engels.

Toegevoegd is de "Point Of Intrest" (POI) opslag. Met de POI is het mogelijk om een punt, lijn of cirkel definitie vast te leggen met extra informatie zoals status, naam of label. Eenmaal opgeslagen kun je deze items wijzigen, verwijderen en gebruiken in andere reken modules.



## Aantekeningen voor PCTrans 5.0 (20160520)

PCTrans 5.0 heeft 2 verschijnings vormen:

- A. Standalone versie: PCTrans\_SA
- B. Netwerk versie: PCTrans\_WCF

Ad. A: De Interface en reken modules staan bij elkaar in een lokale of gedeelde map.

Ad. B: De Interface komt op een lokale of gedeelde map en de data afhandeling en reken software komen onder controle van een webserver.

Bekende beperkingen:

Help / ? :

Resultaat van het klikken op de Help of Vraagteken op de pagina's zorgt voor het starten van een programma waarin een "web browser" functie zit. Dit is niet de standaard browser van de PC. Bij het starten wordt gevraagd of de weer te geven informatie te vertrouwen is. U moet dit toestaan anders wordt er geen uitleg meer getoond. De HTML pagina's gebruiken een javascript voor het verwerken van de hyperlinks. MAAR er wordt geen gebruik gemaakt van een internet verbinding.



## Aantekeningen voor PCTrans 5.0 (20160520)

### Installatie opmerkingen:

Bij eerste keer starten van PCTrans wordt gevraagd voor een administratieve map die essentieel is. Op deze map worden sub mappen en configuratie files gezet.

De naam van deze map wordt opgeslagen in de PCTrans.exe.config file op de installatie map van PCTrans.

Hiervoor zijn administrator rechten nodig en daarom moet de eerste keer starten van PCTrans gedaan worden door met de rechter muis knop de optie "Als administrator uitvoeren" te gebruiken.