

Zusatzbeschreibung für das GEO-Feld - Modul „Grid DFHBF / DFLBF“

HHK Datentechnik GmbH
Niederlassung Süd
Stand 09.11.2009

Grundsätzliches und Anforderungen

Mit dem Modul „Grid DFHBF /DFLBF“ steht ein Modul für GEO-Feld optional zur Verfügung welches es ermöglicht, im „Programm 11 / GNSS-Messung“ direkt ohne lokale Einpassung quasi im amtlichen Koordinatensystem zu messen.

Die Verwendung ist nur möglich bei einer Messung über einen Korrekturdatendienst wie Trimble VRS NOW, SAPOS® oder ascos. Programmtechnisch erforderlich ist in GEO-Feld das GNSS-Modul und eben natürlich das Modul „Grid DFHBF / DFLBF“.



Von externer Seite, genauer vom Ingenieurbüro Seiler, sind die Korrekturdatenbanken für Lage und Höhe sowie die Zugriffs-Software der 3-Dim Produktgruppe für Lage und Höhe als auch die für GEO-Feld erstellte Grid-Datei notwendig. Alle notwendigen Dateien und Programme können direkt bei uns, dem Ingenieurbüro Breining GmbH, erworben werden. Somit erhalten Sie praktischerweise alles aus einer Hand.

Die Grid-Dateien haben im Regelfall eine Größe von 2 bis 4 MB je nach Größe des gewählten Grid-Rasters und des Messgebiets. Dies kann bei Verwendung von älterer Hardware wie dem MP2500 zu Engpässen in Speicherkapazität führen.

Das GRID-Modul kann mit allen durch GEO-Feld unterstützten GNSS-Receiver eingesetzt werden. Der Vorteil gegenüber der Lösung „ascos-Trans“ ist, dass insbesondere bei intensiver Nutzung keine dauerhaft erhöhten Einwahlgebühren für die Transformationsdienstleistung anfallen. Die Grid-Dateien können zeitlich unbegrenzt eingesetzt werden.

Genauigkeit:

Je nach Gebiet, im Regelfall aufgeteilt nach Bundesländern, beträgt die zu erreichende Genauigkeit zwischen typischerweise 1-10 cm in der Lage und 1-3 cm in der Höhe. Diese Angaben sind zuzüglich der erreichbaren GNSS-Messgenauigkeit zu sehen.

Installation:

Die Grid-Datei wird einfach mit dem Transferprogramm Trans auf den Feldrechner ins Datenverzeichnis kopiert. Der Dateinamen sollte DOS-konform sein also nicht länger als 8 Zeichen sein. Die Dateierweiterung muss *.grd sein. Es können verschiedene Grid-Dateien wechselweise zum Einsatz kommen. Die Dateien sind lizenztechnisch an den Feldrechner gebunden.

Anwendung:

Nach Auswahl des Rovermodus steht bei frei geschaltetem Grid-Modul im Menü der GNSS-Transformation auch die Option "über Grid" zur Verfügung. Einfach auswählen und es kann direkt im amtlichen System gemessen werden:

```
*** RTK-Rover - Transformation ***  
  
Trafo laden      ohne Trafo  
Neue Trafo      über Grid  
Trafo löschen   Daten erfassen  
  
Ihre Wahl? (ESC:Ende)
```

```
*** Grid: BW800 800m x 800m ***  
  
Höhe: bawue04b Rel.1  
Baden-Württemberg (LU) Vers. 04 <1cm  
Lage: deubw09d  
DE Baden-Württemberg Vers. 09 <3cm  
  
Dieses Grid verwenden? (J/N) J
```

HHK Datentechnik GmbH

Niederlassung Süd

Krumme Straße 6

73230 Kirchheim u.T.-Jesingen