



GSM-opkald fra TSC3 landmålingscomputer

Maj 2013

Vejledning til opsætning af opmålingsstil med opkald til GPSnet.dk via GSM-protokol

Med udgivelsen af Trimble Access v2012.20 er det nu blevet muligt at anvende GSM-protokollen til opkald til f.eks. GPSnet. Denne vejledning beskriver, hvordan du opretter en opmålingsstil der understøtter dette. Der er dog nogle enkelte bemærkninger man som bruger skal være opmærksom på. Disse er beskrevet til sidst i denne vejledning.



Fra hovedmenuen i Trimble Access vælges Indstillinger -> Opmålings-stil

Markér den omålingsstil du vil bruge som skabelon til GSM-opkald og tryk Kopier i bunden af skærmen.

Giv den nye opmålingsstil et passende navn og tryk Enter/OK i nederste højre hjørne.

OBS: Hvis i kopierer profilen til anvendelse på Bornholm, så skal i gå til slutningen af denne vejledning, da ændringerne er forskellige fra resten af landet.



www.geoteam.dk

Energivej 34, 2750 Ballerup

Telefon: 7733 2233

e-mail: support@geoteam.dk

Mads Bøgvad Knudsen





GSM-opkald fra TSC3 landmålingscomputer

Maj 2013

Rover optioner

Opmålingstype:
RTK

Transmitterings-format:
VRS (RTCM)

Gem punkt som:
Positioner

Afskæringsvinkel:
10°

PDOP grænse:
6.0

1/3

Ingen opmåling PDOP: 1.8

Esc OK

Den "nye" opmålingstil ligger nu på listen med de andre opmålingsstile. Tryk på den for at ændre indstillingerne.

Klik Rover optioner.

På side 1/3 ændres transmitteringsformatet til "VRS (RTCM)".

Tryk OK for at komme tilbage til listen med optioner.

Rover radio

Type:
Celle modem

Send gennem markcomputer:

Landmålingscomputer port:
Kontrolenhed internt modem

GNSS-kontakt: ? Vælg GNSS kontakt:

Ingen opmåling PDOP: 3.3

Esc OK

Klik Rover radio.

Skift type til "Celle modem", sæt flueben i "Send gennem markcomputer" og sæt Landmålingscomputerens port til "Kontrolenhed internt modem".

Ud for GNSS-kontakt trykkes på pilen til højre. Herved åbnes menuen GNSS-kontakter. Tryk Ny i bunden af skærmen.



GSM-opkald fra TSC3 landmålingscomputer

Maj 2013

Giv GSM GNSS-kontakten et passende navn.

Bluetooth modem sættes til "Ingen".

Telefonnummeret sættes til "44200499".

Hvis der er pinkode på simkortet indtastes denne. Vi anbefaler dog, at anvende simkort uden aktiv pinkode.

Init følge sættes til "AT+CBST=71".

Resten af felterne ændres ikke.

Tryk Enter/Gem for at komme til GNSS kontakter. Vælg den netop oprettede GSM profil.

Tilbage i skærmbilledet Rover radio kontrolleres, at den nye GSM-profil er valgt i feltet GNSS-kontakter.

Tryk OK.

Tryk derefter Gem i skærmbilledet med optioner.



www.geoteam.dk

Energivej 34, 2750 Ballerup

Telefon: 7733 2233

e-mail: support@geoteam.dk

Mads Bøgvad Knudsen





GSM-opkald fra TSC3 landmålingscomputer

Maj 2013

Navn	Str.	Ændret	Pl
GPSnet	2kb	22/1/2013	\T
GPSnet Bornholm	2kb	31/10/2012	\T
GPSnet GSM	2kb	2/5/2013	\T
IS Rover	2kb	31/10/2012	\T

Ingen opmåling PDOP:2.3

Esc Ny Kopier Slet Optioner Ret

GSM profilen er nu tilgængelig på listen med de traditionelle opmålingsstile.

Tryk Esc og gå tilbage til hovedmenuen i Trimble Access.

Job: GSM test

100% 100% 12 ?

Kort Menu Favorit Skift til

Ingen opmåling PDOP:1.8

Exit Enter

Gå i Generel opmåling.

Start et job (eller åben et allerede eksisterende job).

Start en opmåling med den nye GSM opmålingsstil (GPSnet GSM i dette tilfælde).



www.geoteam.dk

Energivej 34, 2750 Ballerup

Telefon: 7733 2233

e-mail: support@geoteam.dk

Mads Bøgvad Knudsen





GSM-opkald fra TSC3 landmålingscomputer

Maj 2013

Job: GSM test

Vent
Forbinder til modem
Fortryd

Afslut
Kredsløbskoblede dataforbindelser kræver 2G netværksindstillinger. Vil du indstille modemmet på tilstanden 2G?
Ja Nej

Vent
Indstiller modem til 2G tilstand

Vent
Indstiller modem til at gennemvinge ændringer

Vent
Ringer op 44200499

Starter opmåling: GPSnet GSM

Mål punkter

Punktnavn: 66 Kode: ?

Metode: Topo punkt

Antenne H (Ukorrigeret): 2.000m

Mål til: Bund på antenneramme

RTK: Float H: 1.40m V: 1.86m

Måler

Herefter følger en række skærbilleder, der er forskellige fra den "normale" GPRS tilslutning.

I skærbillede 2 skal du acceptere, at modemmet skifter fra 3G til 2G tilstand. Bemærk at denne tilstand er permanent indtil du selv stiller tilbage til 3G. I slutningen af denne vejledning beskrives hvordan dette gøres.

OBS: Afhængigt af jeres aftale med teleudbyderen, så bliver i nu takseret for antal brugte min/sek hos Jeres teleudbyder.

Bemærk det ændrede ikon for GSM-forbindelsen.

(beklager enheden kun er i Float. Jeg lavede vejledningen indenfor)



www.geoteam.dk
Energivej 34, 2750 Ballerup
Telefon: 7733 2233
e-mail: support@geoteam.dk
Mads Bøgvad Knudsen





GSM-opkald fra TSC3 landmålingscomputer

Maj 2013

Bemærkninger til anvendelse af GSM-protokol

Der er tre vigtige ting at holde for øje, når i anvender GSM-opmålingsstile på TSC3 landmålingscomputeren.

1. I skal anvende Trimble Access v2012.20 eller nyere. Ældre versioner understøtter ikke GSM-opkald fra TSC3.
2. Første gang i anvender modemmet til et GSM-dataopkald, så ændres tilstanden fra 3G til 2G. Dette er en permanent tilstand, som kun kan ændres tilbage manuelt. Det hjælper ikke at nulstille (reset) enheden. Hvis modemmet ikke manuelt stilles tilbage til 3G, så vil dataoverførsler være meget langsomme pga. den lave båndbredde på 2G netværket. Dette er især vigtigt at huske på ved anvendelse af f.eks. datasynkronisering over internetforbindelsen. Grundlæggende er en 2G forbindelse dog alt andet rigeligt til modtagelse af korrektioner fra GPSnet.
3. GSM-opkald bliver typisk takseret anderledes en GPRS-dataforbindelser af teleudbyderen. Her betaler i typisk per min/sek. Dette er en ekstra udgift ud over min-afregningen for evt. forbrug på GPSnet.

Ændring af TSC3-modem fra 2G til 3G (normal tilstand)



Tryk på Windows-tasten øverst til venstre på tastaturet.

Klik på Settings (tandhjulsikon der kan ligge et stykke nede på menuen).



www.geoteam.dk

Energivej 34, 2750 Ballerup

Telefon: 7733 2233

e-mail: support@geoteam.dk

Mads Bøgvad Knudsen





GSM-opkald fra TSC3 landmålingscomputer

Maj 2013



Klik på Personal.



Klik på Phone.



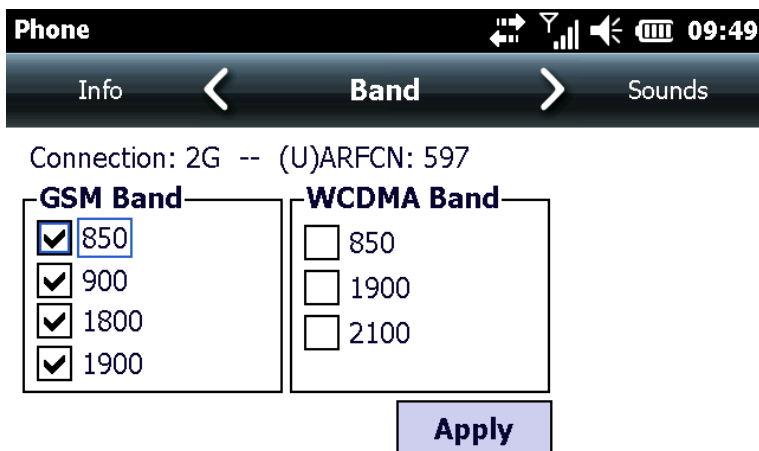
www.geoteam.dk
Energivej 34, 2750 Ballerup
Telefon: 7733 2233
e-mail: support@geoteam.dk
Mads Bøgvad Knudsen





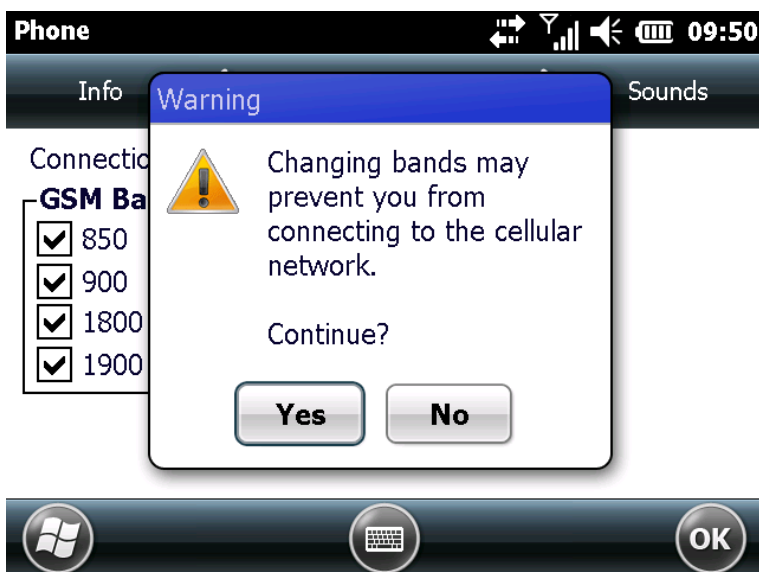
GSM-opkald fra TSC3 landmålingscomputer

Maj 2013



Via pilene øverst i skæmbilledet navigeres til menuen Band.

Her bemærkes det, at der ikke er flueben i WCDMA Band frekvenserne (3G). Sæt flueben i alle tre og tryk Apply.



Accepter advarslen ved at trykke Yes.

Modemmet vil nu aktivere 3G forbindelsen igen. Dette tager ca. 10-15 sek.

Når der igen er flueben i alle tre WCDMA Band frekvenserne, navigeres tilbage til Trimble Access ved at klikke på Trimble tasten på tastaturet. Sidder lige over navigationshjulet på tastaturet.



www.geoteam.dk
Energivej 34, 2750 Ballerup
Telefon: 7733 2233
e-mail: support@geoteam.dk
Mads Bøgvad Knudsen





GSM-opkald fra TSC3 landmålingscomputer

Maj 2013

GSM-opkald på Bornholm

Nedenfor er angivet de ændringer der er ved opmålingsstile til anvendelse på Bornholm med GSM-protokollen.

Rover optioner

Opmålingstype:
RTK

Transmitterings-format:
RTCM RTK

Afskæringsvinkel:
10°

PDOP grænse:
6.0

1/3

Ingen opmåling PDOP:1.3

Esc OK

Under Rover optioner vælges Transmitterings-format til "RTCM RTK".

Rover radio

Type:
Celle modem

Send gennem markcomputer:

Landmålingscomputer port:
Kontrolenhed internt modem

GNSS-kontakt: ? Vælg GNSS kontakt:

Ingen opmåling PDOP:1.6

Esc OK

Under Rover radio skal der vælges en anden GNSS-kontakt. Tryk på pilen til højre.



GSM-opkald fra TSC3 landmålingscomputer

Maj 2013

Redigér GNSS kontakt

Navn:
GPSnet GSM Bornholm TSC3

Bluetooth modem: **Ingen** Telefonnummer: **44200490**

Modem PIN: Init følge: **AT+CBST=71**

Læg på: **ATH0** Præfix: **ATD**

Suffix: **?** Tilslut post: **?** 1/2

Ingen opmåling PDOP:1.7

Esc Konfig. Enter

Giv et passende navn til GSM GNSS-kontakten til Bornholm.

Telefonnummeret ændres til 44200490.



www.geoteam.dk
Energivej 34, 2750 Ballerup
Telefon: 7733 2233
e-mail: support@geoteam.dk
Mads Bøgvad Knudsen

