



Survey Mobile / SP20 – HowTo



www.norgeodesi.no

salg@norgeodesi.no • Tlf: 67 15 37 80 • Bankgiro: 1430.10.16302 • Foretaksnr.: 971 052 201 mva

Pakker sendes til: Norgeodesi AS, Ringeriksveien 155-157, 1339 Vøyenenga

Post sendes til: Norgeodesi AS, PB 91, 1313 Vøyenenga


 Trimble

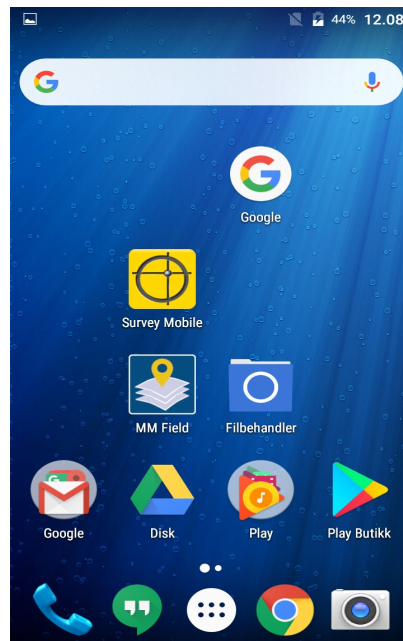
 SPECTRA
PRECISION



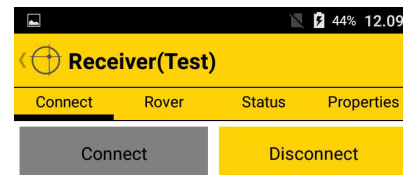
- 1 Start av app, oppkobling mot GNSS mottaker og CPOS hovedside med snarveier
- 2 Job – Konfigurering av jobber
- 3 Survey – Innmåling/utsetting av punkter
- 4 Tools – Import/eksport + andre funksjoner
- 5 Manage – Innstillinger m.m.
- 6 Application og About – Vegmodul og versjonskontroll



Åpne Survey Mobile fra hovedskjermen på måleboken 



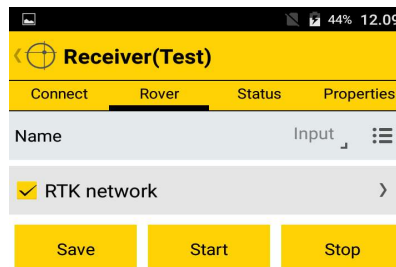
Som default vil måleboken koble til den innebygde GNSS mottakeren



Nederst i skjermen ser vi snarveier til batteristatus, satellitt oversikt, innstilt stanghøyde og mottakerinformasjon (menyen vi er inne i nå)



For å motta korreksjoner fra CPOS må vi koble til RTK nettverket, dette gjøres under fanen «Rover». Dette skjer ikke automatisk da dette krever bruk av mobildata.

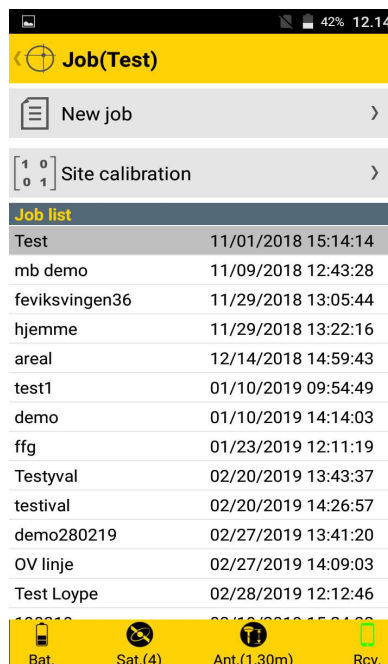


Vi ser her 3 skjermbilder som viser de ulike løøsningene (solution type) hvor det rangeres fra differensiell – Float – FIX , hvor FIX er cm nøyaktighet og det vi ønsker å oppnå. Vi kan også over dette se horisontal og vertikal nøyaktighet.

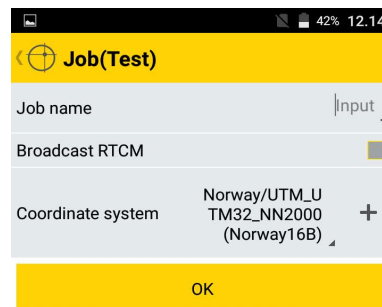
Receiver(Test)		Receiver(Test)		Receiver(Test)							
Connect	Rover	Status	Properties	Connect	Rover	Status	Properties	Connect	Rover	Status	Properties
Position			Position			Position			Position		
Latitude	060°04'49,853610"	Latitude	060°04'49,884174"	Latitude	060°04'49,708506"	Longitude	011°11'00,626184"	Longitude	011°11'00,670578"	Longitude	011°11'00,428982"
Height	195,245m	Height	195,275m	Height	194,713m	Horizontal precision	1,602m	Horizontal precision	2,135m	Horizontal precision	0,013m
Vertical precision	1,672m	Vertical precision	2,221m	Vertical precision	0,015m	PDOP	3,0	PDOP	1,7	PDOP	1,2
Solution type	Differential	Solution type	RTKFloat	Solution type	RTKFixed	Correction age	1s	Correction age	1s	Correction age	1s
Base information			Base information			Base information			Base information		
Latitude	000°00'00,000000"	Latitude	060°04'49,889400"	Latitude	060°04'49,889400"	Longitude	000°00'00,000000"	Longitude	011°11'00,615780"	Longitude	011°11'00,615780"
Height	m	Height	197,683m	Height	197,683m	Antenna height	m	Antenna height	0,000m	Antenna height	0,000m
Baseline	m	Baseline	2,436m	Baseline	7,464m	Base index		Base index	634	Base index	634
Satellites tracked:12			Satellites tracked:23			Satellites tracked:28			Satellites tracked:28		
GPS	5	GPS	7	GPS	9	GLONASS	0	GLONASS	7	GLONASS	8
Beidou	4	Beidou	6	Beidou	7	Galileo	3	Galileo	3	Galileo	4
OZSS	0	OZSS	0	OZSS	0						

Konfigurere jobb

Her kan man velge ny jobb, eller bytte til en allerede påbegynt jobb. For å slette eller editere jobber må man holde inne noen sekunder på den jobben man ønsker å gjøre noe med.




Når man lager en ny jobb vil man måtte velge prosjektspesifikt koordinatsystem og geoidmodell.

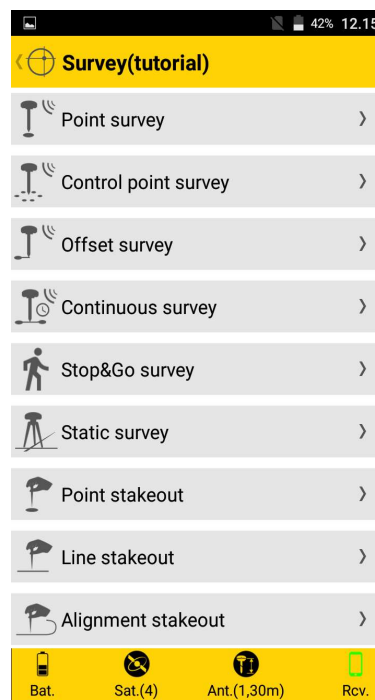


Innmåling/utsetting av punkt – Survey

Her kan vi velge hvilken jobb som ønskes utført, denne veiledningen tar kun for seg innmåling og utsetting av punkter.

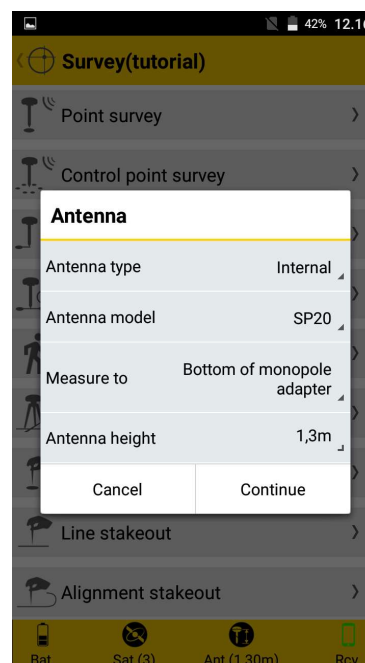
 Point survey >

 Point stakeout >



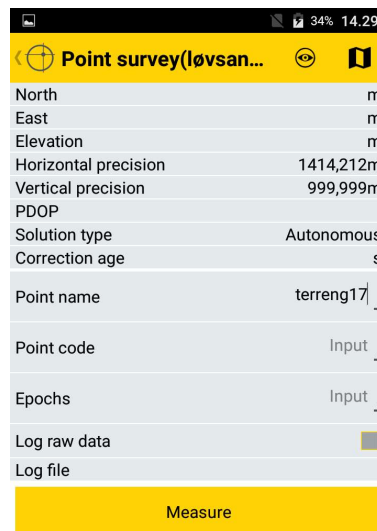
Uansett hvilken av de to oppgavene du ønsker å utføre vil denne menyen komme opp, her er det spesielt viktig å kontrollere hvor man måler til og sjekker antennehøyde/stanghøyde.



Antenna height 1,3m

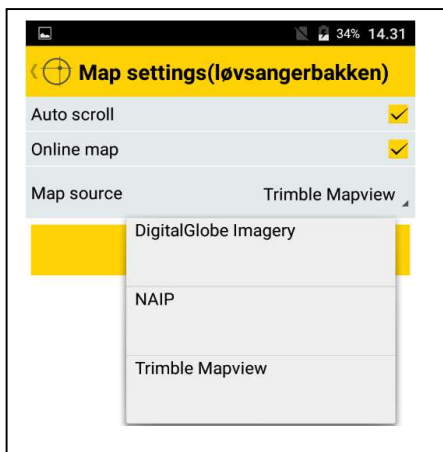
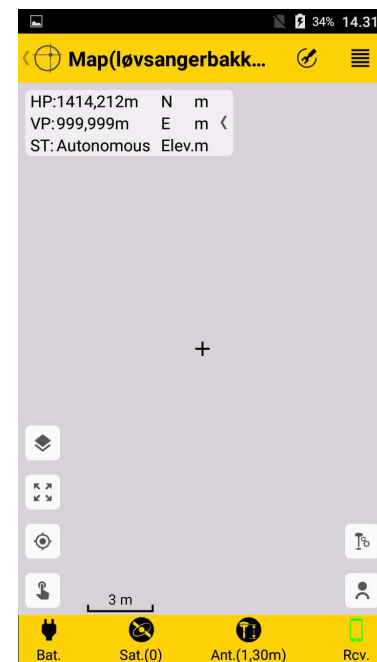


I dette vinduet har du informasjon om posisjon samt oppnådd løsning. Her kan du også velge punkt navn og tillegge dette en kode. Punktnavn vil ha en inkrementell økning og koden vil være den samme til du endrer den.

Eks terreng17, terreng18 osv.



Hvis du trykker på  oppe i høyre hjørne vil du komme til kartvisningen med all data i valgt jobb. Dersom du trykker videre på  vil du komme inn i en meny (vist under) som lar deg velge live bakgrunns kart.



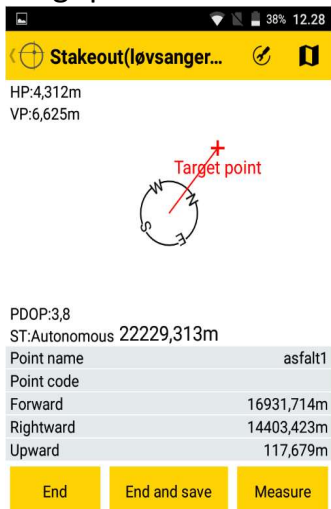
Ved innmåling vil det interne kameraet peke ned på målepunkt, samtidig som en elektronisk libelle vil vise når du holder instrumentet i lodd over målepunktet.

Utsetting av punkt.

Her kan man velge 4 «metoder» for valg av punkt for utsetting ved å trykke på ▾

- ☰ Velg fra liste med punkter i jobben
- 📍 Velg punkt i kart
- + Legg inn punkt manuelt
- Velger det punktet som er nærmest din posisjon

Trykk så start hvor man får opp bilde som angir hvor valgt punkt er.



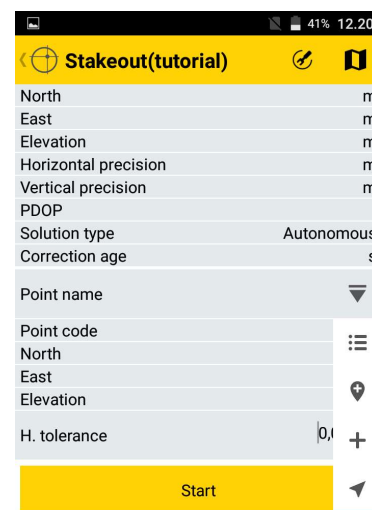
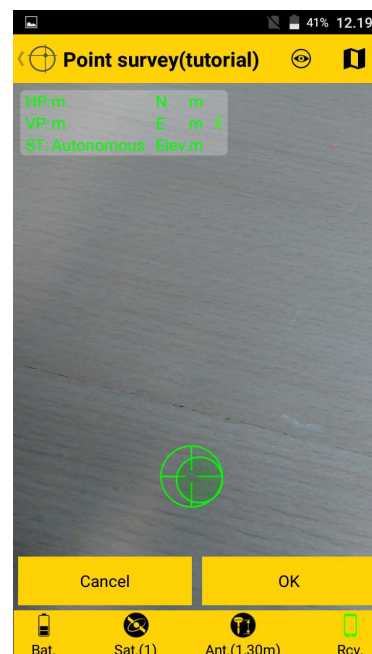
HP:4,312m
VP:6,625m

Target point


PDOP:3,8
ST:Autonomous 22229,313m
Point name asphalt1
Point code
Forward 16931,714m
Rightward 14403,423m
Upward 117,679m

End End and save Measure

Man kan her også måle inn utsatt punkt

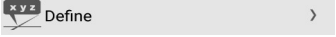


Tools – Import/eksport/beregne areal




Tools

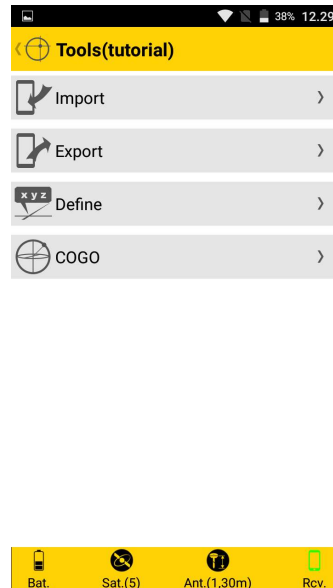
I «Tools» menyen får man valgene for import/eksport av diverse format, man kan også her sette opp custom tekst format. Hvis man ønsker å legge inn objekter manuelt gjøres dette under



Inne i COGO

 COGO

menyen kan man blant annet beregne punkt ved hjelp av ulike parametere, avstand mellom punkter og 2D areal fra eget utvalg.



Manage

Settings – Her settes programspesifikke innstillinger opp.

Coordinate systems - Her kan du kontrollere/endre valgt koordinatsystem.

Data – Her kan du se og endre på de data som ligger i valgt jobb.

Devices – Her kan man legge til enheter via Bluetooth for f.eks filoverføring.

Rover/Base Config – CPOS konfigurasjon

Background maps – Her kan du legge inn prosjektspesifikke bakgrunnskart i .DXF

