

Vejledning SC 12.42

Per Dahl Johansen

GEOTEAM A/S

pdj@geoteam.dk

Indhold:

OPRET NYT JOB	4
JOBNAVN OG STIFINDER DK SYSTEM2000 - UTM OG KP2000 DK SYSTEM 34 ØVRIGE JOB EGENSKABER	
KOPIER JOB	7
Kopier Indsæt Omdøb	
OPMÅLING - GPS	9
GPS MÅLING GPS - START OPMÅLING	
EXPORT TIL .CSV-FIL	11
IMPORT AF .CSV-FIL	12
OPRET NYT KODEBIBLIOTEK	13
Opret nyt Bibliotek Tilføj koder Gem Tilknyt kodebiblioteket til et job	
MÅL KODER	16
MANGLENDE BLUETOOTH FORBINDELSE	19

GPS MENU



Hovedmenu

Hvad kan man i hovedmenuen ??

"Filer"	Her finder du alt vedr. opsætning af job, punktoverblik, kvalitetskontrol af målte data samt ind- og udlæsning af data til computeren på kontoret.
"Indtast"	Her indtaster du koordinater til nye punkter, noter til målingen samt opretter linier og cirkler mv.
"Konfiguration"	Her indstiller du alle de standardopsætninger, du ønsker at instrumentet benytter hver gang, der udføres en opgave. F.eks. lyd/ikke lyd, punktnummerering, tolerance størrelser ved afsætning m.m.
"Opmåling"	Her opmålingsstil til den aktuelle opmåling og afsætning
"Cogo"	Her kan beregnes arealer, afstande, kurver, retninger, utilgængelige punkter mv.
"Instrument"	Her finder du oplysninger om dit instrument samt andre funktioner. De fleste funktioner styres nemmere og hurtigere fra Ikonerne, der altid er vist i øverste højre hjørne under batteri status ikonerne.
	Desuden er der de 4 lynmenuer – "Kort", "Menu", "Favoritter" og "Skift til";
"Kort"	Viser det aktuelle job på et kort, hvor der kan zoomes og vælges punkter, der skal afsættes.
"Menu"	Sender dig altid tilbage til hovedmenuen, uanset hvilket program du måtte befinde dig i.
"Favoritter"	Er stedet, hvor de mest brugte menuer kan gemmes. Der kan de så vælges direkte.
"Skift til"	Er stedet, hvor der kan skiftes mellem alle de menuer, der måtte være åbne.

Opret nyt Job

Oprettelse af et nyt job (som f.eks. til en skabelon) sker i menuen: "Filer – Nyt job"



Hovedmenuen - Filer

Jobnavn og Stifinder

I menuen "Nyt job" skal man først angive et jobnavn og angive hvilken mappe jobbet skal placeres i. Dernæst vælges koordinatsystem og evt. kodebibliotek.



Angiv jobnavn

Angiv placering (Windows stifinder)

Set Nyt job: Export∖		ab ? _ ×	📚 Vælg koordinatsystem	ab ? -	- X
Job navn: [Egenskaber Koordinatsystem	Job1 Zone 32 (Denmark)		- Vælg koordinatsystem C Kun Skalafaktor		F
Enhed (afstand): Tilkovttet filer:	Meter		• Vælg fra bib.		
Aktivt kort:	Ingen	Kort	C Indtast parametre	Kc	ort
Objektkode bibliotek:	Ingen	Menu	C Ingen projektion/datum	Me	nu
	ingen	12 Favorit	ingen projekton/uatum	Fav	orit
Cogo opsætning:		Skift til		<u>S</u> kif	ft til
Esc		Enter	Esc	Næ	ste

Vælg koordinat system

Figur 6 Marker "Vælg fra bibliotek"

DK System2000 - UTM og KP2000.



Figur 7 UTM zone 32 (Euref89) med højdereferencen DVR 90 (OBS! Brug datum må ALDRIG være vinget af)

Dk System 34.



System 34 - Jylland med minus foran Øst (X) med højdereferencen DVR 90 OBS! Brug datum skal ALTID være vinget af - datum system TDK34J ("J" for Jylland))

Øvrige Job egenskaber	Her… - vælger du enheder, f.eks gon
Nyt job: Vejledning Job navn: Job navn: Egenskaber Koordinatsystem: KP2000 Jylland (Dk System 20) Enhed (afstand): Meter Tilknyttet filer: Ingen Kort	 tilknytter du filer (.txt elle. csv) tilknytter du baggrundsfiler tilknytter du kodebibliotek Cogo opsætning - her defineres koordinataksernes retning, arealberegnings-fladen osv
Objektkode bibliotek: VandGraf_Hvidovre0 Favorit Cogo opsætning: System 172 Esc OK	Job egenskaber ab ? – × Reference: ? Beskrivelse: ? Operatør: ? Noter: ?
Ved at trykke på sideskift får du mulighed for at indtaste oplysninger om jobbet og dig selv.	2/2 Skift til

I egenskaber for dit Job kan du f.eks. tilknytte filer/Jobs, vælge baggrundsfiler og kodebibliotek samt sætte koordinataksernes omløbsretning

Det er således muligt at tilknytte en fil under "Tilknyttet filer". Dette gør det muligt at måle i ét job, mens fikspunkter/afsætningspunkter ligger i en job/fil. Vær opmærksom på, at punkter der findes i det aktuelle job benyttes uanset om de også findes i den tilknyttede fil og uanset hvilken kvalitet de har. Filformatet for tilknyttede filer kan både være en komma separeret tekstfil, og en Trimble jobfil.

Kopier Job

For at kopiere et job fra en skabelon vælges i menuen: "Filer – Åbn job"



Hovedmenuen - Filer

Kopier

Markér skabelonen med pennen og hold den inde, til der kommer en menu op på skærmen. Slip og tryk på "Kopier".



Kopier skabelon

Indsæt

Markér nu den mappe filen ønskes kopieret til med pennen og hold den inde, til der kommer en menu op. Slip og tryk på "Indsæt".



Indsæt job

Omdøb

Man kan nu omdøbe jobbet, så det får et mere sigende navn.

Dettet gøres ved at markére jobbet med pennen og holde den inde, til der kommer en menu op på skærmen. Slip og tryk på "Omdøb".



Omdøb job

Skriv det ønskede navn og tryk "enter"

Jobbet kan nu åbnes med et enkelt tryk med pennen og opmålingen kan begynde!

Opmåling - GPS

I menuen "Opmåling" fås indgangsmenuen til alle målefunktionerne - se figur 3.



Opmåling, her kan vælges den måde (opmålings-stil) du vil "ringe" GPSnet.dk op på.

Efter valget af opmålings-stil vælges målemetoden i opmålingsmenuen.

GPS måling



Valg af målemetode.

Typisk vælges enten "Mål punkter, mål koder eller Afsætning", men man kan altid under en opmåling gå tilbage og vælge en anden målemetode.

GPS - Start opmåling

Opmåling startes – og man SKAL mindst have 5 satellitter inden man "ringer" op



Mindst 5 satellitter



Rødt kryds over telefonen betyder oftest, at forbindelsen er etableret, men GPS modtageren venter på korrektioner fra GPSnet.dk

Opmåling startes



GPS'en skal være fixed før du måler

Export til .csv-fil

I hovedmenuen vælges "Filer" og "Import / Export..."

<u>N</u> yt job	
<u>Å</u> bn job	
<u>S</u> e aktivt jol	5
<u>P</u> unktmana	ger
<u>Q</u> C-graf	
Kort over al	ctivt job
<u>E</u> genskabe	r for aktivt job
<u>Kopier melle</u>	em job
Import / Ek:	sport
Windows E	xplorer

Hernæst vælges "Exporter standard filformater"

	<u>S</u> end data til en anden enhed <u>M</u> odtag data fra en anden enhed
<	Eksporter standard filformater
	Importer standard filformat
_	Eksporter eget filformat
	Importer eget filformat
	<u>E</u> -mail
_	<u>F</u> iloverførsel

Der angives hvilket format der skal exporteres til og hvilket navn og placering der ønskes, samt rækkefølgen af data. I nedenstående eksempel, vil de give (X,Y,Z,PktNavn,FeatureKode)

komma separere	t (*.CSV, 🔹	
Filnavn: 1305PDJ.csv	1	
Punktnavn:	Punktkode:	
Felt4 💌	Felt5 🗸	Kort
Østlig :	Nordlig:	
Felt1 🗸	Felt2 🔻	Menu
Højde:		F <u>a</u> vorit
Felt3		<u>S</u> kift til
Esc		Enter

Tryk "enter" og vælg f.eks. "Alle punkter". Der oprettes så en kommasepareret .csv-fil, der kan overføres til jeres PC via Active Sync.

Import af .csv-fil

Hvis man i stedet vil importere data fra pc'en til GPS'en, til f.eks afsætning i marken, gemmes den ønskede fil på controlleren i "Trimble Data" Igen vælges "Filer" og "Import / Export..." i hovedmenuen

Nyt jol	D
Åbn jo	ь
<u>S</u> e ak	tivt job
<u>P</u> unkt	manager
QC-gr	af
Kort o	ver aktivt job
Egens	kaber for aktivt job
Kopier	r mellem job
Import	/ Eksport
Windo	ows Explorer

.. og "Importer standard filformater"

	<u>S</u> end data til en anden enhed <u>M</u> odtag data fra en anden enhed
<	Eksporter standard filformater
<u></u>	<u>E</u> ksporter eget filformat Importer eget filformat
-	<u>E</u> -mail
	<u>F</u> iloverførsel

Der angives hvilket format der skal importeres og filen vælges på listen "Fra Navn".

komma sei	pareret	(*.CSV, ▼	
Fra navn:		•	1
Der findes	ingen fi	ler 🔻	12
Punktnavn:	10 10	Punktkode:	
Felt4	-	Felt5	Kad
Østlig :	1. 1.	Nordlig:	
Felt1	-	Felt2 🔻	M <u>e</u> nu
Højde:		Ingen højde:	F <u>a</u> vorit
Felt3	_	?	<u>S</u> kift til

Her kan man selv angive hvilken rækkefølge data er defineret i. I ovenstående eksempel, importeres en fil med: X,Y,Z,PktNavn,FeatureKode.

Opret nyt kodebibliotek

I hovedmenuen vælges Konfiguration herefter vælges "Objekt & attribut biblioteker"



Opret nyt Bibliotek

Tryk på "Ny"

Navn	Str.	Ændret	
			P
			<u>K</u> ort
			M <u>e</u> nu
			F <u>a</u> vorit
- D	1		CLin G

Indtast et navn og tryk "Enter" og "OK"

lavn: Teknik	-
	Ŧ
	<u>K</u> ort
	M <u>e</u> nu
	F <u>a</u> vorit
	Skill ti
Esc	Enter

Tilføj koder

Der er nu oprettet et tomt kodebibliotek og man kan herefter tilføje de ønskede koder. Marker kodebiblioteket og tryk "Ret" og derefter "Tilføj"

Navn	Str.	Ændret	
eknik	1kb	6/3/2008	
			Ko
			Mer
			Favo

Indtast nu et navn og evt. en beskrivelse til koden og tryk "OK"

)bjektkode:	Beskrivelse:	
Stophane	2	20
odetype:		
Punkt M		
Punkt		
Linie Kontrolkodo		<u>K</u> ort
Kontroikoue		M <u>e</u> nu
		F <u>a</u> vorit
		CLife Fil

Kodetypen sættes i de fleste tilfælde til "Punkt".

Gem

Når man har tilføjet de koder man har brug for, sluttes af med at trykke "Gem"

Navn	Beskrivelse	
Stophane		
		<u>K</u> ort
		M <u>e</u> nu
		F <u>a</u> vori
		<u>S</u> kift ti

Tilknyt kodebiblioteket til et job

For at gøre kodebiblioteket aktivt, skal det tilknyttes et job. Dette gøres ved at gå ind i Filer - Egenskaber for aktiv Job (eller Filer – Nyt Job), og tilknytte kodebiblioteket under "Objektkode bibliotek".

Job navn:	test2		
Egenskaber Koordinatsystem:	System 34 (Jutland)	(Denmark)	1
Enhed (afstand):	Mete	er 🔤	
Tilknyttet filer:	Inge	n	K - d
Aktivt kort:	Inge	n	<u>Nort</u>
Objektkode bibliotek:	Tekn	ik	Esucrit
Cogo opsætning:	System	1/2	Skift til

Mål koder

Start med at vælge opkaldsprofil



Herefter vælges målemetode "Mål koder" i opmålingsmenuen.



Første gang man bruger "Mål koder", skal der tilføjes en kode gruppe, dette gøres ved at trykke på "Tilføj gruppe".



Giv gruppen et passende navn og tryk "OK".

Ønsker man at oprette flere grupper, kan man altid gøre dette ved igen at trykke på "Tilføj gruppe".



For at tildele en knap en kode holdes den inde et par sekunder....

😂 Mål	koder				ab	?	-	x
Andet			I	ilføj gruppe		-	+	
BØJN	IING	BRU	D	OMLØB		÷	1.0	S 100 +0
					_	k	Cort	
						М	<u>e</u> nu	1
Kode	BØJNI	NG			=	Fa	vori	it
KOMP	KOMPONENT GPS????				<u>S</u> kift til		1	
Esc	- 1	+	Find	Attribu	1	_	٧åI	

Herefter kan man tilføje en kode fra et kodebibliotek eller skrive det direkte i feltet.

Navn	Beskrivelse	^	12
AESP/ERRING	Afspærringsvent		-1.0
BØJNING	Bøjning	=	0
BRUD	Brud		1 2.0
FORBRUGER	Forbruger		<u>K</u> ort
KONTRAVENTIL	Kontraventil		Menu
B LEVERANDØR	Leverandør Omløb	~	F <u>a</u> vori
<		_	Skift t

Man kan nu gå i gang med at lave kodemåling, ved at trykke direkte på knapperne på skærmen. Har man oprettet flere forskellige grupper, skiftes der nemt mellem dem i øverste venstre hjørne af skærmen.

Dal koder		ab	? _ ×
Ventiler -		Tilføj gruppe 🏊	
Ventiler Andet	REDUKTIONSVE		S 1.000 +0 1000
			<u>K</u> ort
			M <u>e</u> nu
Kode AFS	ÆRRINGSVEN	TIL	F <u>a</u> vorit
KOMPONE	NT GPS???	?	<u>S</u> kift til
Esc .	+	Attribut	Mål

Manglende Bluetooth forbindelse

I hovedmenuen vælges Konfiguration herefter vælges "Landmålingscomputer...", "Bluetooth" og "Konfig."





🔊 Bluetooth	a	b	?	-	X
Forbind til GPS modtager:		-	-	+	
Trimble Survey Controller	-				
Forbind til laser:					
Ingen	•				
Send ASCII data til:			i		
Ingen	•	-	1	Zon	
			M	l <u>e</u> n	J
		L	Fg	avo	rit
			<u>S</u> I	kift	til
Esc				οк	
	.onrig.	1-			

Kryds af i "Turn on Bluetooth" og tryk OK.

Hvis det ikke løser problemet, kan man prøve at boote (hold startknappen inde i 5 sec.) først modtageren (toppen), dernæst controlleren.

Når Controlleren er Bootet skal man huske at tjekke Bluetooth konfigurationen igen, og krydse af i "Turn on Bluetooth".