### Oppstarts guide for TerraSync

@ Trinti

TerraSync	x 🗱 🕅	€ 12:	06						
🛅 Data 🛛 🛨 📣	11	4.1m ↔							
Collect	Ter	raSync	*	<b>₩</b>	€ @	12:08			
File: Prosjekt1:	10416 🗎	Data 🛛 🔫	12		3.9m			_	
Choose Feature:	Co	llect 🛛 👻		TerraS	ync	>		íx •€ Œ	2:03
Type Feature	e Name	indo rar	]	_‡ Ma	ip 🔽	16		3.8m ↔	
X Annet	10	nde rør		. ⊕ · •	Option	ns 🕶 🛛 l	ayers	- 10	
X Dele	PT	EMA:		1AN		14 11	XVI	e - 54	11: 11.
X Ende ka	anal Ber	skrivelse		AT A	X		E6	-	F N F
X Eremme		SKINCISC.			107/2		AC	1	A
X Gamme				The	Car	0/15		20	SIN
× Gamme	l trase Bild	le:		Y.				DIC	120/1
🛛 🗶 Bygning	ger				My	ras	113		EIB
× Fastpur	ikt egne						104/16		
X Inntak	Tvi	be:		=1	1 Ve		CAS .		MAX.
X Kanal (1	trasepunk				1		12	101	HIM
Create	MA	LEMETODE	:	2K	1	THE ST	6/2	100	(   )}
	No	vaktiohet:		13			21	MA	+-+
		yantagnet.		11				5 11 1	WP27
		🖅) ( Don	e ) (I				00	1 LU	250m
				T	• • •				ESOIII
				(H)			12)		

## Oppstart av nytt prosjekt.

TerraSync	× *	🏹 📢 🖅 12:04
🖹 Data 🛛 🔫	🔊 🎬 🕻	] 3.9m
New 🛛 🔫		
Create New I	Data File	
File Type:		Rover 🔻
Location:		Default 💌
File Name:		
Prosjekt11041	.6	
Dictionary Nar	ne:	NettPartner 🔻
Crea	te)	_

 Velg «Data» fanen øverst, tast så inn ønsket fil navn og velg riktig Dictionary biblotek.

TerraSync 🚯 🗱 🏹 🕂 🖅 12:05
Confirm Antenna Height
Height:
1.200 m
Type:
Geo 7X Internal
Measure To:
Bottom of receiver
OK Cancel
Create

 Velg så riktig antenne og høyde og trykk deretter «OK»



3. Om man trykker på «Options» knappen kan man velge om GPS/GNSS logging skal starte umiddelbart ved valg av type feature (Log Now) eller om man skal starte logging manuelt (Log Later).

# Måling av punkt

Т	erraSync		*	<b>∑</b> , <b>≺</b>	ť 🖻	12:06
	🗅 Data	•	11	4. <b>4</b>	1m ➔	
(	Collect	•			Opt	ions 🔻
	File: F	rosj	ekt110416			
	Choose Fe	atur	e:			
	Туре	Fe	ature Name			^
	×	An	net			
	×	De	le			32
	×	End	de kanal			
	×	End	de rør			
	×	Fre	emmed			
	×	Gai	mmel grøft			
	×	Gai	mmel trase			
	×	Byg	gninger			
	×	Fas	stpunkt egne			
	×	Inn	ntak			
	<u>×</u>	Kar	nal (trasepun	kt)		$\sim$
(		Crea	te)	Clos	æ	

1. Velg type punkt som skal måles og trykk så «Create»

TerraSync	* ₽	🤾 🕂 🖅 12:08
🛅 Data 🛛 🔫	12	3.9m ↔
Collect   -		Options -
1 Ende rør		Cancel
PTEMA:		8,399
Beskrivelse:		
Bilde:		
	-	🕨 🙆
<u>Type:</u>		<b>•</b>
MALEMETODE	:	96
Noyaktighet:		10
Done		Log

2. Fyll ut ekstra informasjon, hold så GPS/GNSS i lodd og trykk deretter «Log». Ta så ønsket antall målinger til punktet og trykk deretter «Done» for å avslutte.

## Måling av linje: Fortløpende logging

Т	erraSync	▮₽₩₩	E 12:17		
	🖹 Data	💌 🗞 15 🔓 4.3	2m ➔		
(	Collect	-	Options 🕶		
	File: Pi	rosjekt110416			
	Choose Fea	iture:			
	Туре	Feature Name	^		
	×	Nettstasjon			
	×	Tamp			
	×	Felleskanal			
	×	Trase i sjø-vann			
	·~	Gammel trase			
	·~·	Hjørne bygninger			
	·∿`	Trase i kanal			
	·^.	Kum (Stor)			
	·~.	Kulvert			
	·~.	Luftledning udefinert			
	<u>،</u> ۲	Luftledning Lavspent	$\simeq$		
(		reate 🔲 Clos	e		

1. Velg type linje som skal måles inn

TerraSync	B ⇔ X ◄	🗧 🔁 12:23
🛅 Data 🛛 🛨		.6m ∎ <sub>0</sub>
Collect 🛛 🔫		Options -
2 Trase i kan	al	Cancel
LTEMA:		<mark>8,306</mark> <sup>#</sup>
Beskrivelse:		
Bilde:		
	▼	) )
MALEMETODE	:	96
Noyaktighet:		10
Synbarhet:		0 🗸
Done		

2. Fyll ut ekstra informasjon og trykk deretter «Log» for å starte måling av linje. Mens GPS/GNSS logger, gå så og hold GPS/GNSS i linjen du ønsker å måle, linjen bli nå logget fortløpende.

TerraSync	◙₽₩₩₩	12:25
🗋 Data 🛛 🕶	💸 13 🖉 🔓 🕴	<sup>0m</sup> L19
Collect 🛛 🔫		Options -
2 Trase i kan	al	Cancel
LTEMA:		8,306
Beskrivelse:		
Bilde:		
	<b>•</b>	) )
MALEMETODE	:	96
Noyaktighet:		10
Synbarhet:		
Done	e) 💷 (Paus	se )

3. Trykk så på «Pause» når man er i siste punktet som skal være med i linjen. Trykk deretter «Done» for å avslutte linjen.

## Måling av linje: Knekkpunkt

Т	erraSync	▮₽₩₩	( <b>12:17</b>
	🕈 Data	🔽 💸 15 🔓 4.	2m ➔
(	Collect	-	Options 🕶
	File: P	rosjekt110416	
	Choose Fe	ature:	
	Туре	Feature Name	^
	×	Nettstasjon	
	×	Tamp	
	×	Felleskanal	
	×	Trase i sjø-vann	
	. به	Gammel trase	
	. ي	Hjørne bygninger	**
	. ي	Trase i kanal	
	. به	Kum (Stor)	
	. ي	Kulvert	
	. يه	Luftledning udefinert	
	~	Luftledning Lavspent	$\simeq$
(		Clos	ie)

1. Velg type linje som skal måles inn

TerraSync 🛛 🖹 🚛 🍾 🖣	÷ 🔁 12:23	TerraSync 🛛 🔀 🗱 🏹 🕂 🔁 12:23
🗎 Data 🔽 💸 12 🖉 🗍 🕴	.6m ∎ <sub>0</sub>	Data $\checkmark$ $\ragged 13$ $\ragged 13$ $\ragged 1.7m$ $\ragged 3$
Collect   -	Options -	Collect   - Options -
2 Trase i kanal	Cancel	2 Trase i kanal Cancel
LTEMA:	8,306	LTEMA: 8,306
Beskrivelse:		Beskrivelse:
Bilde:		Bilde:
<b>•</b>	) (C)	▶ Ø
MALEMETODE:	96	MALEMETODE: 96
Noyaktighet:	10	Noyaktighet: 10
Synbarhet:	0 🗸	Synbarhet: 0
		Done E Pause

2. Fyll ut ekstra informasjon og trykk deretter «Log» for å starte logging. Hold GPS/GNSS i lodd og ta ønsket antall målinger til knekkpunktet og trykk deretter «Pause»



3. Gå til neste knekkpunkt på linjen, hold GPS/GNSS i lodd og trykk deretter «Resume» for å logge neste punkt på linjen. Når man har tatt ønsket antall målinger til knekkpunktet trykker man så på «Pause». Dette steget repeteres for hvert knekkpunkt som ønskes på linjen. 4. Gå til siste punkt man ønsker å ha med på linjen, hold GPS/GNSS i lodd og trykk deretter «Resume». Logg så antall punkt til knekkpunktet, trykk «Pause» og så «Done» for å avslutte linjen.

### Utsetting av punkt



I Map menyen kan du velge ønsket punkt ved å holde inne pennetrykket over ønsket punkt til du får fram menyen i bildet. Velg deretter Set target.



111111

Velg så Navigation i øverste fane. Da vil enheten vise deg retning og avstand til valgt punkt.

#### Inntasting av punkt



Velg Map i øverste fane,



Velg deretter Digitize i fanen under helt til venstre.

TerraSync	▶ 💦 🛤 🕅	< 🔁 12:06		
🗎 Data	✓ №11 <sup>4</sup> .	1m →		
Collect	-	Options -		
File: Pr	osjekt110416			
Choose Fea	ture:			
Туре	Feature Name	<u>^</u>		
X	Annet			
×	Dele	**		
×	Ende kanal			
×	× Ende rør			
×	Fremmed			
× Gammel grøft				
× Gammel trase				
×	Bygninger			
×	Fastpunkt egne			
×	Inntak			
X	Kanal (trasepunkt)	$\sim$		
	reate Clos			

3.9m ↔ 🛅 Data 🛛 🕶 💸 12 Collect 🗸 Options -Cancel 1 Ende rør 8,399 PTEMA: Beskrivelse: Bilde: Ô ... 🕨 **~**| Type: ¥ 96 MALEMETODE: 10 Noyaktighet: Done ) Log

\* #

TerraSync

Tast inn ønsket informasjon som du ønsker å knytte til det inntastede punktet.

Velg så Data i øverste fane og velg hva som skal tastes inn manuelt.

🏹 🕂 🖅 12:08



TerraSync \_\_\_\_ 🗆 Zoom Extents Ð High Resolution Mode Auto Pan to GNSS Position Auto Pan to Selection Filter... Update Selected Feature Delete Selected Feature Set Nav Start Set Nav Target Clear Nav Targets Cross-Track Light Bar Enter Coordinates νm Refresh

TerraSync 🕂 🖽 📢 🖅 12:40
$\downarrow Map $ $\checkmark $
Enter Coordinates
North (Meters):
?
East (Meters):
?
Altitude (MSL - Meters):
?
Done Cancel

Trykk deg tilbake til Map i øverste fane. Nå har man muligheten til å taste inn punktet manuelt enten ved å trykke plassering i kart vinduet, eller å trykke Options og deretter Enter Coordinates. Da har man muligheten til å taste inn koordinatene manuelt.

## Avslutte prosjekt



For å avslutte et prosjekt trykker man på «Close» inne i «Data» fanen. Dette gjøres for å avslutte og lukke filen.

## Eksport





Velg så «File
Manager» i under fanen

TerraSync	*	<b>∷</b> \.	<b>€ 12 2</b>	:44
🗎 Data 🛛	19	an <mark>o (</mark> 1) 3.	3m ➔	
Manager   -	-		Option	s▼
Choose File Ty	pe:	Data Files		
Location:		Default		
Name	Start Tim	ne	Size	
Bakgrunn	04/11/16	01:59 pm	3 MB	-
Prosjekt110	04/11/16	12:06 pm	7 MB	
R041710A	04/17/15	10:26 am	2 KB	
magnus test	04/21/15	09:47 am	3 MB	
R030312A	03/03/16	01:21 pm	2 MB	
R060913A	06/09/15	01:56 pm	2 KB	
R021009E	02/10/15	10:51 am	5 KB	
R110112C	03/03/15	04:11 pm	10 KB	
R021009B	02/10/15	10:34 am	5 KB	
teet002	04/00/15	10.10	227 VB	
Features: 2	2	Positions	s: 44	97
Status: Not Tr	ransferred	DD: Net	tPartner	
	G			
	C.			



TerraSync		∖× t∉ œ	2:45
🖺 Data 🛛 🕶	<b>∛</b> 20 ∰ Î	3.4m ↔	
Manager   🗸			
Write to Shap	be		
Convert file:		Prosjekt11	0416
Write Shape f	ile(s) to:		
\My Documen	ts\espelanc		
Coordinate sys	stem: Norwa	y (EUREF89)	NTM)
Zone:		UT	FM32
		Canad	-
		Cancel	

3. Marker ønsket fil i listen

4. Trykk så på «Options» knappen og velg «Write data to Shape»

5. Velg filenes destinasjon og trykk deretter «Write»

## Bakgrunns kart - Lokalt





fanen og velg	1. Velg «Map»
deretter	fanen øverst.
«Background	Trykk så på
files»	«Lavers»
	fanen og velg deretter «Background files»

TerraSync 🛛 🖹 📛	Yx ♣ Œ 1:40	TerraSync 👔 🗱 🏹 🕂 🖅 2:03
‡ Map   ▼ 💸14 🖉	") 3.8m	$\stackrel{\circ}{+}$ Map $  \cdot \rangle$ $\stackrel{\circ}{+}$ $\stackrel{\circ}{+}$ $\stackrel{\circ}{+}$ $\stackrel{\circ}{+}$ $\stackrel{\circ}{+}$ $\stackrel{\circ}{+}$ $\stackrel{\circ}{+}$ $\stackrel{\circ}{+}$ $\stackrel{\circ}{+}$
Background Files		🕂 🕂 Options 🕶 Layers 💌 🌑 📕
Location:	Default 💽	× /
Show Data Files		
	↑ ↓	
Name	Туре 🔼	
test01	Data 🔡	
espeland	Data	
hundvaag	Data	
inspiriatest001	Data	
inspiriatest002	Data	
inspiriatest003	Data	
lunde	Data 🤍	
(🛃) ( Done ) (📟)	(Cancel)	

#### 2. Sett «Location» til Default

3. Huk av filene i listen man ønsker å bruke som bakgrunns kart. Dette kan være prosjekt filer, georefererte bilder og SHAPE filer.

#### 4. Trykk «Done» for å avslutte

#### Bakgrunns kart - WMS

1. Velg «Map»

fanen øverst.

fanen og velg

**«Background** 

Trykk så på

«Layers»

deretter

files»





TerraSync	*	ţ	¶ <b>, </b> +€	œ
Å Map ∣•	¥15 @	Ś	4.5m ↔	ſ
Background F	iles			
Location:			Interne	et 🔻
Server type:		Ope	en GIS	
URL:		Arci Ope	IMS en GIS	
http://openwn	ns.statkar	t.nc	)/skwm	s1▼
Service:				▼
Coordinate Sys	stem:		De	fault
Tip: This must coordinate sys	match th tem.	ne T	erraSyn	IC

Layers:



- 2. Sett «Location» til Internet
- 3. Velg riktig server type
- 4. Tast inn URL til ønsket WMS tjeneste
- 5. Velg riktig koordinatsystem

 Velg ønskede kartlag og trykk «Done» for å avslutte

#### Bakgrunns kart – WMS fra Statkart.no

TerraSync	🕅 🗱 🏹 🕀 健 1:43	
¥ Map ∣•	<b>∛15 ⊕ u</b> 4.5m	
Background F	iles	
Location:	Internet 🔻	
Server type:	Open GIS 🔻	
URL:		
http://openwms.sta	atkart.no/skwms1/wms.fkt 🔻 🖩	
Service:	<b></b>	
Coordinate System:	EPSG:32632 🔻	
Tip: This must match	the TerraSync coordinate system.	
Layers:		
FKB2 WMS		
FKB Markslag		
Arealressurs-AR5		
Done Cancel		

Location: Internet Server type: Open GIS

URL:

http://openwms.statkart.no/skwms1/wms.fkb2?

Coordinate System: EPSG:32632 (UTM, WGS1984, 32V)

