

Boels Survey & Laser – Tersus Tiltrover Quick manual V23.1

Klaar voor gebruik als nieuwe gebruiker?

Zijn de velden "User" en "Password" leeg dan hoeft u niets te doen, u kunt inloggen met de door ons verstrekte inloggegevens.

Is het "Password" veld leeg maar staat er nog wel een gebruikersnaam ingevuld dan dient de software te worden gereset door middel van de "Rental Ready Button"

়ু ত ট র া র র র র র র র র র র র র র র র র র	1 1523
TERSUS	Kies Oké als u niet de getoonde gebruiker
	Andelst11 bent.
•	Warning!!!
Login	Warning!!! All your project data will be erased! Are you sure to
Register	continue it?
I have agreed to Legal Notice and Privacy Policy	Annuleren Oké
	Vul "YES" in en kies opnieuw Oké
< 0 □	

Index:

- 1. Cloud account
- 2. Nuwa opstartwizard op tablet
- 3. Antenne koppelen en netwerk verbinden
- 4. Project openen of aanmaken
- 5. Inmeten
- 6. Exporteren
 - a. Coörd Export (als tekstbestand)
 - b. Andere export, als ander bestand
- 7. Importeren
 - a. Coörd Import (txt en csv bestanden)
 - b. Andere Import (bijvoorbeeld DXF en XML bestanden)
- 8. Uitzetten van punten
- 9. Uitzetten van punten en lijnen (bijv. DXF)
- **10.** Uitzetten van CAD bestand
- 11. Algemeen

....en kies opnieuw oké

Input YES to continue it

Nuwa	
Weet u zeker dat u de toepassing wilt afsluiten?	
	Oké

Annuleren

Oké



1. Cloud account

Log in op uw account met de gegevens die door de afdeling Customer Support van Boels Survey & Laser is verstrekt. Ga hiervoor naar de volgende website: http://cloud1.tersus-gnss.com/index.php/settings/user/security

In dit scherm vragen wij u het wachtwoord aan te passen.

Boels	
Personal info	Bernard
Security	Password
 Notifications 	Current password New password Change password
* Accessibility	
< Sharing	Passwordless Authentication
d Groupware	Set up your account for passwordless authentication following the FIDO2 standard.
O+ Flow	No devices configured.
- Brinne	Your browser does not support WebAuthn.
o Privacy	

De persoonlijke account is nu klaar voor gebruik. Ga naar de bestand door op de folder te drukken rechts van het Boels Rental logo in de oranje balk bovenin.

Er worden 2 folders weergegeven; "Help files" en "Tiltrover".

😫 DeepL Translate: The world's mos 🗙 📴 File	ts-Boels X +	Ŷ	-	- 0	×
← → C ▲ Not secure cloud1.tersu	us-gnss.com/index.php/apps/files/?dir=/&fileid=1137	0-7 [/	₽ ☆	D 🤞) :
Boels				e.	В
All files					
() Recent					
★ Favorites	Recently edited Data Project Recently edited Recently edited				
Tags	Name 🔺	Size		Modified	
	Help files	01	КВ	seconds	ago
	- Tiltrover	01	КВ	19 hours	ago

Selecteer Tiltrover, in deze folder staan de onderstaande 2 subfolders:

<u>Data</u>

In deze folder kunnen bestanden voor uitzetwerkzaamheden worden geplaats maar ook de metingen die vanuit de Boels GPS Tiltrover worden geëxporteerd worden in deze folder opgeslagen.

Voor tekstbestanden worden CSV bestanden geëxporteerd en geïmporteerd en voor CAD bestanden zijn dat o.a. dxf, LandXML en XML bestanden.

Project

De projecten die op de Boels GPS Tiltrover aanwezig zijn worden met deze projectmap gesynchroniseerd. De projecten die na de eerste synchronisatie in de folder worden weggeschreven worden bij iedere synchronisatie in de Nuwa software met elkaar vergeleken, alleen bij verschillen worden nieuwere versies geupload en gedownload.

Data kan eenvoudig vanuit de cloud naar uw eigen omgeving worden gesleept en vice versa.



2. Nuwa opstartwizard op tablet

Om met de Tersus te kunnen werken moet je over een account beschikken. Nog geen account, registreer met de "registerknop", een medewerker van Boels Survey & Laser zal een goedkeuringsverzoek ontvangen. U kunt ook mailen <u>sl@boels.com</u> of bellen +31(0)488 470 490 voor een account.

Vanuit PC of mobiele device is de account bereikbaar via http://cloud1.tersus-gnss.com/

Aanmelden op device met gebruikersnaam en wachtwoord in en ga akkoord met de voorwaarden.





Maak een keuze voor de taal en druk "NEXT"

♥ ■			* 4G [€] 4 R 🖬 15:26
	Confirm the o	lisplay language	
✓ Dutch		Nederlands	
English		English	
French		Français	
German		Deutsche Sprache	
Greek		Ελληνική γλώσσα	
Italian		lingua italiana	
Japanese		日本語	
Korean		한국어	
Thai		ไทย	
Turkish		Türk dili	
		A.A. 1	
	PREV	NE	т
	\triangleleft	0	

Maak een keuze van het land m.b.t. het coördinatensysteem en druk "NEXT"



	•						¥ 4G≝r 🛔 14:45
		Init the C	coord Sys	tem List b	y cou	intry	
~	Netherlands			Europe			
	New Zealand			Oceania			
	Nicaragua			America			
	Niger			Africa			
	Nigeria			Africa			
	Norway			Europe			
	Oman			Asia			
	Pakistan			Asia			
	Palau			Oceania			
	Panama			America			
		• * * * *		• • • • •			
		PREV				NEXT	

Kies het coördinatensysteem en druk "NEXT" (voor Nederland is dit Netherlands RDNAP2018.csd)

♦ 🕀 🖬	¥ 4G [*] ⊿ ¤ 🕯 15:29
Coörd Sys	steem Lijst
WGS84.csd	
Netherlands Amersfoort The Netherlands.c:	esd
Netherlands ED50 TM 5 NE.csd	
✓ Netherlands RDNAP2018.csd	
PREV	NEXT
<	0

Kies of u wel dan niet gebruik wilt maken van een voor gedefinieerde codelijst en druk "NEXT"



Kant gesloten verharding

Kant open verharding

HRMS

VRMS

0.0221>

0.0055



Staan er projecten in de cloud die u wil synchroniseren met uw GPS Tiltrover, kies dan ja.



Geen

Staat er in de cloud alleen maar data klaar om uit te zetten en nog geen projecten, kies dan "Geen" en druk "NEXT".

Ja

Staan er projecten in de cloud die u wil synchroniseren met uw device, kies dan "Ja" en druk "NEXT"

					¥ 4G≝ ¤ 🖹 15:36
← Cloud					
Projectlijst					
Uitzetten Nauen 17.23 Kb(*)		2022/11/15 13:42			
20221115_094158 36.47 Kb(*)		2022/11/15 13:41			
20221111_084334 6.69 Kb(*)		2022/11/15 09:38			
	Vernieuw			Sync	
		\bigtriangledown	0		

Als u ja gekozen heeft kan in het hierboven getoonde scherm de te synchroniseren projecten worden geselecteerd door op checkbox naast de pijltjes aan de rechterzijde te klikken.

Pijl omlaag is van de cloud naar de GPS rover en pijl omhoog van de GPS rover naar de cloud.

Een pop-up display toont het aantal projecten dat ge-upload en ge-download is.

Sync Upload 0 , Download 3	
	Oké



Het overzicht met de aanwezige projecten wordt getoond, in dit scherm is tevens te zien als er projecten niet gesynchroniseerd kunnen worden. De oranje vinkjes aan de rechterzijde laten zien of het meest actuele bestand in de cloud of op de device staan.

Selecteer "Project" linksboven in het scherm om dit overzicht te verlaten.

← Project	Nuwa Nuwa service started	×	ආ ආ ආ
Huidig project			
Projectlijst			Meer
Germany ETRS89 UTM Zone 33N Wim			2022-11-15 20:40:45
20221115_094158 Germany ETRS89 UTM Zone 33N test			2022-11-15 16:41:58
20221111_084334 Netherlands RDNAP2018	2022/11/15 09:38		
Vernieuw			Sync
	4	0	

De Nuwa service wordt gestart en als de antenne verbonden is klinkt er een signaal op de antenne.



3. Antenne koppelen en netwerk verbinden

Als de antenne niet verbonden is. 2Selecteer onderin het scherm "Apparaat"



Zoek via Bluetooth naar de antenne; het serienummer is aan de onderzijde van de antenne af te lezen

♥ ⊕			¥ 4G ⁴⁶ 4 🔒 15:16
← Verbinden			(888)
		1	
Type apparaat			Tiltrover >
Type verbinding			Bluetooth >
Bestaande verbindingen			TersusGNSS-72206117 >
Antenne	\frown		OSCAR >
	Aansluiten		

Selecteer "Aansluiten"

♥ ♥ ◘ ◘ ← Verbinden	∦ 4G*2	4 û 15:17			
Type apparaat		Tiltrover >		* 4G ^e 4	R
Type verbinding	Uitz	etten Nauen	Activat	8 2D:1.641 Single 3D:1.940	
Bestaande verbindingen T				0	
Antenne		Verbinden	Rover		
Loskoppelen		* • • •			¥ 4G ^e ⊿ ¤ ≜ 14:00
		← Link status			
Klik op "Rover" om de dataflow te controleren		Modus Verbinding maken via Host	Rover PDA Cors rtkpremium.com:2181		
		Protocol Type	Ntrip		
		Mount Point	PRSRTCM3_G4		
Let op! indien er bij de link status niet vermeld wordt "Verbind server succesvol!" en er geen gele balk zichtbaar is, druk dan "Stop Rover" er start deze opnieuw.	ו	Logboekinformatie 21.0020 (verbind server successual 21.0022) (verbind server successual)	3.323M bytes		
	7		Stop Rover		



4. Project openen of aanmaken

Selecteer onderin het scherm "Project" en in dit menu wederom "Project"

Open een project door er een de onderstaande lijst te selecteren of druk "Nieuw" om een project aan te maken.

♥ ◎ ഈ ■					≭ 4G≝ 4 R 🗎 15:48
← Project					ଦ ଦ
Huidig project	_		_	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Projectlijst					Meer
Uitzetten Nauen Germany ETRS89 UTM Zone 33N Wim					2022-11-15 20:40:45
Cermany ETRS89 UTM Zone 33N test					2022-11-15 16:41:58
20221111_084334 Netherlands RDNAP2018 test					2022-11-11 15:43:34
Import	-		_	Nieuw	
	\bigtriangledown	0			

Nieuw project aanmaken; voer de nieuwe projectnaam en indien gewenst je naam in (niet verplicht), de overige instellingen worden overgenomen uit de opstartwizard. Druk op "Oké"

♥ ◇ ⊕ =	* 4G 5⊿ R ∎ 15:51
← Maak Project	
Naam project	Metenisleuk
Gemaakt door	test
Aanmaakdatum	2022-11-15 22:49:55
Project Sjabloon	\bigcirc
Coördinatenstelsel	Netherlands RDNAP2018.csd
Code Lijst	GEEN 🚱
VlakGridNoord	>
VlakGridOost	>
	Oké
\bigtriangledown	0

Indien gewenst kan het nieuwe project direct met de cloud gesynchroniseerd worden, gebruik hiervoor de pijlen (linksboven).



Keer terug naar het hoofdmenu door op de pijl bij Project (linksboven) te drukken.



links bovenin het scherm getoond

09-01-2023



5. Inmeten

De antennehoogte staat standaard ingesteld op 1,80M, schuif de pole uit tot deze hoogte om nauwkeurig te kunnen meten. De hoogte kan in de onderste regel van het instellingen menu gewijzigd worden.

Om punten op te kunnen slaan dient de berekende positie voldoende nauwkeurig te zijn, het symbool moet groen zijn, dit heet fix positie.



Onderstaande de belangrijkste informatie om te kunnen meten





6. Exporteren

a. Coörd Export (als tekstbestand)

Selecteer het punt Type(s) welke geëxporteerd moeten worden of eventueel het datumbereik.

Wijzig indien gewenst het gegevensformaat, de bestandsnaam van het exportformaat en er een kopregel meegestuurd moet worden.

Druk op Export

♥ � ₽ ₽					¥ 4G M R 🗎 13:14
← Exporterer					
	Coörd Export			Andere export	
Uitzetten	В	asis Punt			
Datum	\smile				
Gegevensformaat					Naam, O, N, H >
Bestandsnaam					Nauen.csv 🛞
					-
Kopregel					× .
Opslag Locatie			_		\$
		Ex	port		

Het aantal regels dat is geëxporteerd, wordt in het pop-up scherm getoond.

♥ � ⊕ ■				≭ 4G [#] ⊿ ¤ 🗎 13:15
Bestandenlijst				
Export_20221115000218.csv				
0.01 Kb	2022/11/14 17:03			
Export_20221115002043.csv 0.29 Kb	Nuwa			
Import test coordinaten 14-1	Export success!(93)			
0.25 Kb				
Import test vulkaan met head			c	ké
0.43 Kb				
Import test vulkaan.csv				
0.40 Kb	2022/11/14 17:18			
Nauen.csv				
4.27 Kb	2022/11/15 13:16			
		- Y		
Ver	nieuw			Export
	\triangleleft	0		

Het export bestand is in uw cloud account beschikbaar voor verdere verwerking.

В						٩	۴	æ	A
	All files	•	OSC	AR > Data > +					::
٩	Recent		1 file	··· Actions		4	КВ		
*	Favorites			Export_20221115000218.csv	•••	< 1	KB	20 hou	rs ago
•	Tags			Export_20221115002043.csv		< 1	KB	20 hou	rs ago
			₿	Import test coordinaten 14-11-2022.csv	•••	< 1	KB	20 hou	rs ago
				Import test vulkaan.csv	•••	< 1	KB	20 hou	rs ago
				Import test vulkaan met header.csv		< 1	KB	20 hou	rs ago
Ť	Deleted files		₿	Nauen.csv		4	KB	2 minut	tes ago
• •	6 KB of 100 MB used			6 files		6	KB		

09-01-2023



b. Andere export, als ander bestand

Dezelfde werkwijze geldt voor het exporteren naar andere formaten waaronder XML en DXF, selecteer hiervoor "Andere export". Er kan worden geselecteerd of de hoogte waardes (Z-coördinaat) aan de export moeten worden toegevoegd. Is de hoogte niet benodigd schakel dan het vinkje bij "Hoogte Waarde" uit.

♥ ◎ ₪			¥ 4G ⁴ ∕ar ∎ 12:20
← Exporteren			\frown
Coörd Export			Andere export
Type bestand			DXF >
Hoogte Waarde			
Bestandsnaam			Export_20221116190958
Eenheid			m >
Opslag Locatie			\$
	Ex	port	
		0 (

Selecteer het gewenste formaat uit de lijst met optionele formaten

♥ � ⊡				¥ 4G≝ R 🔒 12:26
← Exporteren				
Coc	KML		0	port
Type bestand	SHP		0	DXF >
.,,	DXF		۲	
Moogte Waarde	HTML		0	
Bestandsnaam	XML		0	port_20221116190958
Eenheid	SIMA		0	m >
	KMZ		0	
Opslag Locatie	NCN		0	\$
	RW5		0	
	LandXML		0	
		Export		
	Þ	0		

Geef het exportbestand de gewenste naam of hanteer de voorgestelde naam van de exportfile

¢ ⊙ ⊕			¥ 4G ^e ⊿ ¤ 🔒 12:28
	Coörd Export	Andere	export
Type bestand			DXF >
Moogte Waarde	Km	0	
	m	۲	
Bestandsnaam	Inch	0	port_20221116190958
Fenheid	5.4	0	m >
Lennera	Feet	0	
Opslag Locatie	US Feet	0	\$
_			
	⊲ (

Controleer of wijzig de eenheden van de tekening

Het export bestand is in de cloud account beschikbaar voor verdere verwerking.



7. Importeren

a. Coörd Import (txt en csv bestanden)

Standaard staat de Tiltrover voor het inlezen van coördinaten bestanden ingesteld zoals in het onderstaande voorbeeld waarbij het scheidingsteken een komma en het decimale teken een punt is. Dit kan naar eigen wens worden geconfigureerd worden.

```
Naam,E,N,h
PT1,33356601.789,5831049.821,31.437
PT2,33356592.188,5831049.331,31.426
PT3,33356588.265,5831048.749,31.493
PT4,33356583.137,5831048.960,31.518
PT5,33356578.220,5831049.142,31.486
PT6,33356574.055, 5831048.867,31.470
PT7,33356570.227,5831048.371,31.451
PT8,33356564.961,5831047.190,31.664
PT9,33356557.543,5831044.720,31.422
```

Naam, E,N,h = puntnummer, Noord, Oost, Hoogte

Standaard worden de coördinaten als uitzetpunten ingelezen. Dit kan naar wens worden gewijzigd, bijvoorbeeld naar grondslagpunten

. 🖉 🖸			🗱 4G≝⊿ R 🔒 12:35
← Importeren			
Coörd Import)	Andere import	
Туре			Pont
Type punt			Uitzet Punt
Gegevensformaat			Naam, O, N , H)
Type bestand			.csv;.txt
Coderen			UTF-8
Kopregel			
			¥
Voorbeeld		Import	T
	< <		

In het bovenstaande voorbeeld bevat het bestand een kopregel, als dat het geval is schakel dan het vinkje aan.

Druk op "Import" en selecteer het gewenste bestand in de cloud.

♥ � ਦ ■				¥ 4G≝4 ¤ 🗎 13:22					
← Cloud									
Bestandenlijst									
Export_202211150003	218.csv								
0.01 Kb	2022/11/14 17:03								
Export_20221115002	043.csv								
0.29 Kb	2022/11/14 17:24								
Import test coordinate	en 14-11-2022.csv								
0.25 Kb	2022/11/14 17:14								
Import test vulkaan m	et header.csv								
0.43 Kb	2022/11/14 17:19								x 46≝ R i 13:2
Import test vulkaan.c:	SV								
0.40 Kb	2022/11/14 17:18			← Im					
Nauen.csv						_			
4.27 Kb	2022/11/15 13:16		\frown		Coord Import			Andere import	
	Vernieuw		Import	Type punt					Uitzet Punt
	4	0	\bigcirc	Gegevensfo	rmaat				Naam, O, N, H
				Type bestar	nd				.csv;.txt
				Coderen			Oké		UTF-8
				Kopregel					
				12 Bestands Lo	ocatie				\$
					Voorbeeld			Import	
						\triangleleft	0		



Druk op voorbeeld voor het controleren van de data	♥ O D B
I LOOMERO	← Voorbeeld importgegevens
	Geaevens Voorbeeld
Kopregel	Naam,E,N,h
Under U	PT1,33356601.789920,5831048.821530,31.437800
Voorbeeld	PT2,33356592.188150,5831049.331170,31.426900
⊲ 0	PT3,33356588.265690,5831048.749110,31.493400
	PT4,33356583.137140,5831048.960310,31.518600
	PT5,33356578.220490,5831049.142040,31.486900
	PT6,33356574.055480,5831048.867620,31.470300
	PT7 33356570 227650 5831048 371760 31 451200
	Oké

b. Andere Import (bijvoorbeeld DXF en XML bestanden)

* • •	*	4G [®] ⊿ ₿ 15:44	
← Importeren			
Coörd Import	Andere import		
Type bestand		DXF >	
Eenheid		m >	
Туре		Point Point	۲
Type punt		Uitzet Punt Vector Map	0
Bestands Locatie		Ф ()	
Im	nort		

Standaard worden bestanden als punten ingelezen. Om ook de lijnen uit te kunnen zetten moet Point gewijzigd worden in Vector Map zodat ook de lijnen worden geïmporteerd.

Kies als welk type punt deze moeten worden ingelezen, voor het uitzetten kies je uitzetpunt.

Druk op "Import" en selecteer het gewenste bestand in de cloud en druk "Import".

Bijvoorbeeld het dxf bestand

1	� ⊕						¥ 4G≝∎ ¤ 🔒 13:20
	÷	Cloud	/				
	Bestan	denlijst					
	Export_	20221115000218.csv					
	0.01 Kb		2022/11/14 17:03				
	Export_	202211150020 4 .csv					
	0.29 Kb		2022/11/14 17:24				
C	Export_	20221115203810.dxf					
	63.97 Kh		2022/11/15 13:39				
	Export_	20221116190957.csv					
	0.01 Kb		2022/11/16 12:15				
	Import	test coordinaten 14-11	-2022.csv				
	0.25 Kb		2022/11/14 17:14				
	Import	test vulkaan met head	er.csv				
	0.43 Kb		2022/11/14 17:19				
	_					$\langle \rangle$	
		Ver	nieuw			Import	
			\bigtriangledown	0	C		



8. Uitzetten van punten

Zijn de uitzet gegevens als losse punten ingelezen, kies dan "Punt Uitzet".



Voor het uitzetten kan er een punt in de tekening geselecteerd worden maar ook uit de coördinatenlijst door op het vaantje te drukken aan de rechterzijde van het scherm. Zie onderstaande voorbeeld.





. • 🕀								🗱 4G ⁴ 24 R 🗎 13:3:
	Punt							🛋 Q 📰
	Meet P	unt		į	Controle Punt		Uitzet	Punt
93 functie	s							Me
id	Naam	Code	Uitzet	Aantal keer uitgezet	0(m)	N(m)	h(m)	Lat(WGS84)
L94	PT1		Geen	0	33356601.7899	5831048.8215	31.4378	52.610494619N
L95	PT2		Geen	0	33356592.1882	5831049.3312	31.4269	52.610496663N
L96	PT3		Geen	0	33356588.2657	5831048.7491	31.4934	52.610490398N
L97	PT4		Geen	0	33356583.1371	5831048.9603	31.5186	52.610490941N
L98	PT5		Geen	0	33356578.2205	5831049.1420	31.4869	52.610491276N
L99	PT6		Geen	0	33356574.0555	5831048.8676	31.4703	52.610487711N
	Invo	er			Bewerk		Kie	s
			<		0			

Voorbeeld weergave coördinatenlijst

In onderstaand voorbeeld is punt 2 geselecteerd.

Linksboven worden de navigatie aanwijzingen in 3D weergegeven en is de huidige positie zichtbaar.



Als de positie van het uit te zetten punt op enkele centimeters benaderd zijn wijzigt het scherm zoals onderstaand weergegeven. Ook de tiltstand van de pole is grafisch zichtbaar.





9. Uitzetten van punten en lijnen (bijv. DXF)

Indien er nog geen tekening is in gelezen gaat u naar het Import menu. Selecteer hier: Andere import, het type bestand en de overige onderstaande instellingen

♥ ◇ @ @					¥ 4G″⊿ û 15:45
← Importeren				\frown	
	Coörd Import			Andere import	$\left(\right)$
Type bestand				\smile	DXF
Eenheid					m >
Туре					Vector Map >
Bestands Locatie					\$
	_	Imp	ort		
	4	C]	

Selecteer de gewenste tekening (in dit voorbeeld Jan.dxf)

	. ♥ ⊙ 🖲	2						¥4G [®] ⊿ 🗎 12:26
		Cloud						
	Bestand	enlijst						
$\left(\right)$	Jan.dxf 15.75 Kb		2022/12/02 11:29					
	Punt op 0.56 Kb	dak.dxf	2022/12/02 12:02	!				
	jan.csv 1.01 Kb		2022/12/02 11:17	,				
			Vernieuw			-	Import	
			\triangleleft	(C			

Ga naar het menu "Lijn Uitzet"





Selecteer "Vector kaart" en optioneel een kaart als achtergrond





Kies de tekening, of een van de tekeningen die in dit project zijn geïmporteerd.

Selecteer in de tekening het losse punt of het de lijn/boog die u wilt uitzetten.



Punt: Bevestig het geselecteerde punt en volg de navigatie aanwijzingen zoals bij het uitzetten van punten (hoofdstuk 7)





Lijn: Bevestig de geselecteerde lijn





Geef indien gewenst het startpunt, de afstand op de lijn, op waar vanaf u met uit uitzetten wil beginnen

Offset t.o.v. lijn waarbij een positieve waarde rechts van de lijn is en een negatieve waarde links

Met welke interval op de lijn wilt u punten uitzetten (indien keuze "met interval")

3 opties:

•

- Met interval .
 - punten op de lijn uitzetten met de ingevoerde interval afstand over de lijn Punten op lijn Alle punten op de lijn uitzetten
- De loodafstand, haakse afstand, tot aan de lijn Loodlijn •



10. Uitzetten van CAD bestand

Selecteer de applicatie "CAD Uitzet" in het menu "Meten" om een DXF of DWG bestand uit te zetten.



Alle bestanden op de Cloud account worden getoond, selecteer het CAD bestand om uit te zetten.

Is er al een CAD bestand geopend dan wordt direct dat bestand in het uitzetscherm getoond Druk om het folder symbool aan de linkerzijde van het uitzetscherm om een ander CAD bestand te openen.



♥ � @ @						¥ 4G≝ ¤ ∎ 1	2:48
← Cloud							۵
Bestandenlijst							
Export_20221115000218.csv	,						
0.01 Kb	2022/11/14 17:03						
Export_20221115002043.csv	,						
0.29 Kb	2022/11/14 17:24						
Export_20221115203810.dxf							
63.97 Kb	2022/11/15 13:39						
Export_20221116190957.csv	,						
0.01 Kb	2022/11/16 12:15						
Import test coordinaten 14-1	1-2022.csv						
0.25 Kb	2022/11/14 17:14						
Import test vulkaan met head	ler.csv						
0.43 Kb	2022/11/14 17:19						
Ve	rnieuw		_	1	Import		
	\bigtriangledown	0					

Het CAD bestand wordt geopend. Door op het Globe symbool te klikken zoomt de kaart in op de data.





lcon	Description
\oplus	Zoomt naar de positie van de Tiltrover.
0	Zoom all.
	Puntselectie, Hiermee verschijnt een muis (pijl met rondje) op het display. Verschuif het pijltje naar het te selecteren punt door met de vinger op het rondje "de muis" te verschuiven.
\odot	Opslag uitzetpunt.
:=	Weergave coördinatenlijst van alle punten op de geselecteerde lijn.
۲	Beheer van de layers; activeren, vergrendeling en bevriezing van de verschillende lagen.
þ	Gereedschapskist met tools voor: - meten van afstand tussen 2 punten. - berekenen van een oppervlak en de omtrek. - zoekfunctie. - wisselen van achtergrondkleur: wit of zwart.
1	Afstandsmeting, selecteer twee punten op de tekening en bereken de afstand.
	Oppervlaktemeting, selecteer punten op de tekening en bereken de oppervlakte en omtrek.
Q	Zoekfunctie: tekst invoeren om de tekst te zoeken en te lokaliseren.
*/	Wijzig de achtergrondkleur in zwart of wit.
07	Explode, selecteer een blok of polylijn.
(m)	Standaard status, wachten tot er een punt of de lijn geselecteerd is.
	Punt uitzetten, om het geselecteerde punt uit te zetten.
bod	Lijn uitzetten, om de geselecteerde lijn uit te zetten.
	Functie uitzetten punt of uitzetten lijn beëindigen

11. Algemeen

Displayinformatie wijzigen of verbergen

De 6 informatie velden onderin het scherm kunnen worden verborgen door op het zwarte tabblad te drukken.



Deze 6 velden kunnen naar persoonlijke wens worden ingesteld. Klik op het veld dat u wilt wijzigen, een pop-up scherm verschijnt waaruit u de gewenste keuze voor weergave kunt maken.





Via het config menu kunnen kunnen veel standaard instellingen worden gewijzigd.

* O 🖸	≭ 4G ^t al ∎ 16:24
← Meet Config	
Algemene Config	Weergave Config
Oplossing Limiet	Fixed >
HRMS Limiet	0.03🐼
VRMS Limiet	0.05
Diff Age Limiet	5
Basis verplaatsing	0.05
Meetmodus	Detail
Rapportage bestand	\bigcirc
Meet Epochs	1
Ophoging	1
Meting opslag tone	
Meten met bevestiging	\bigcirc
Auto Centrum	
Antenne	OSCAR
Туре	Verticaal Schuinte @Stok
Ant Hoogte(m)	1.800

De belangrijkste instellingen Tabblad Algemene Config

Oplossing limiet > moet op Fixed staan HRMS Limiet > maximale horizontale afwijking VRMS Limiet > maximale verticale afwijking Meetmodus > Detail voor standaard metingen Meet Epochs > Aantal keer meten / gemiddelde Ophoging > ophoging puntnummers standaard 1 Meting opslag tone > geluid bij registratie Meten met bevestiging > toont vooraf puntinfo Auto Centrum > centreert GPS positie op kaart Type > voor werken met Tilt selecteer "Stok" Ant Hoogte(m) > voor de antenne hoogte in meter in

♥ ◎ ₪				¥4G≝1 🔒 16:55
← Survey Config				
Common Config			Display Config	
🗹 Display Point Type				
Detail				
Continuous				
Input				
Calculate				
Stake				
Base				
Display Point Name				
Display Point Code				
Display Electronic Bubble				
Survey Style				Simple >
Survey Point Color				• >
	A	dvance	-	
	\triangleleft	0		

Tabblad Display Config

Display Point Type > Selecteer voor tekst bij punt Checkboxes bij welk type punt dit gewenst is

Display Point Name > toont puntnummer op display Display Point Code > toont code op display Display Electronic Bubble > wel of niet weergeven Meet Stijl > Eenvoudig, kleur met kleur selectie Meet Stijl > Gedetailleerd, standaard symbool