NESTLE
MIT DEN BESTEN MESSEN

Gebruikershandleiding

NL

NESTLE
Satellietpositioneringssysteem

GNPS-64



DRAFT

Art.-nr. 26068001

Lees deze handleiding zorgvuldig door voor optimaal gebruik van het systeem en bewaar deze voor toekomstige raadpleging.

v261113

Inhoudsopgave

1 INLEIDING 5

1.1 Over het document 5

1.2 Legenda 5

1.3 Opmerking over de relevantie van illustraties 5

1.4 Algemene opmerkingen 5

2 WAARSCHUWINGEN EN VEILIGHEIDSINSTRUCTIES 6

3 CONTROLEER DE INSTELLINGEN EN RESULTATEN 8

4 APP- EN PROJECTBESTANDSSTRUCTUUR 9

5 ON4GO GEBRUIKERSINTERFACE 11

6 ON4GO PROJECTSCHERM 14

6.1 Projectmanager 15

6.1.1 Huidig project 15

6.1.2 Openen, delen of verwijderen uit de projectlijst 17

6.1.3 Open een bestaand project 17

6.1.4 Maak een nieuw project aan 18

6.1.5 Een bestaand project hernoemen 19

6.1.6 Een bestaand project verplaatsen 19

6.1.7 Projecten back-uppen & herstellen 19

6.2 Coördinatensysteem 20

6.2.1 Sjablonen Coördinatensysteem 21

6.2.2 Scherm Favorieten Coördinatensysteem 22

6.2.3 Voeg een Geoid-bestand toe aan Favoriet Coördinatensysteem 23

6.3 Puntengegevensbank 25

6.3.1 Punten zoeken 25

6.3.2 Gedetailleerde puntinformatie 26

6.3.3 Multiselectmodus 26

6.3.4 Punteigenschappen in batch bewerken 27

6.3.5 Filterbewerking 28

6.3.6 Nieuw punt toevoegen 28

6.3.7 Diversen 29

6.4 Codebibliotheekbeheerder 31

6.4.1 Nieuwe codebibliotheek maken 31

6.4.2 Nieuw code-item toevoegen 32

6.4.3 Een code-item verwijderen 34

6.4.4 Een codebibliotheek verwijderen 34

6.4.5 Een codebibliotheek back-uppen en herstellen 34

DRAFT

6.5 Gegevens importeren 35
6.5.1 Ondersteunde importbestandformaten 36
6.5.2 Aangepaste bestandformaten 37
6.5.3 Bestandsformaten organiseren 38
6.6 Gegevens exporteren 39
6.6.1 Ondersteunde exportbestandsformaten 40
6.6.2 Aangepaste bestandformaten 42
6.6.3 Bestandsformaten organiseren 43
6.7 Software-instellingen 44
6.7.1 Systeeminstellingen 45
6.7.2 Cloud-deelinstellingen 46
6.7.3 Steminstellingen 46
6.7.4 Sneltoetsinstellingen 47
6.8 Over software 48
6.9 Meer 50
7 ON4GO APPARAATSCHERM 51
7.1 Communicatie 51
7.2 Rover 52
7.3 Apparaatinformatie 54
7.4 Meer 55
8 ON4GO ENQUÊTESCHERM 56
8.1 Indeling van functiebalken 56
8.1.1 Functiebalken 56
8.1.2 Statusbalk 57
8.2 Puntenmeting 58
8.3 Puntuitzetting 64
8.4 Meer 67
8.4.1 CAD-uitzetting 67
9 ON4GO TOOLS-SCHERM 70
9.1 Omtrek en oppervlakte 70
9.2 Volumeberekening 73
9.3 Meer 80
10 WORKFLOWS 80
10.1 WF IMU-initialisatie voor gebruik van kantelfunctie 81
10.2 WF Landmeetkunde 82
10.2.1 Meetobjecten 82
10.2.2 Laser surveying gebruiken 83
10.2.3 Objecten bewerken 84
10.2.4 Lijnuitzetting 84

DRAFT

10.2.5 Visual AR-uitzetting gebruiken 85
10.3 WF Kaarten toevoegen met georeferenceerde percelen en grenspunten (WMS/WFS) 88
10.4 WF DXF/DWG tekenvoorbereiding met CAD van derden 91
10.5 WF Hoe DXF/DWG-bestanden te laden/openen/importeren? 92
10.6 Firmware-updates voor WF-apparaten 93
10.6.1 Antenne bijwerken 93
10.6.2 IMU bijwerken 95
11 NALEVING VAN NATIONALE REGELGEVING 98
12 ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT (EMC) 98
13 REGELGEVING VOOR GEVAARLIJKE GOEDEREN 98
14 OPSLAG EN REINIGING 99
15 TECHNISCHE GEGEVENS 100
16 DISCLAIMER 101
17 CONTACT 101

DRAFT

1 Inleiding

1.1 Over het document

Dit document beschrijft de vooraf geselecteerde functies van de NESTLE on4go software-app. Nestle on4go_V1.0.20260902.apk werd gebruikt om dit document te maken.

1.2 Legenda

[abc] App-knop (normaal)
(abc) App-knop (popup rond)
[] abc App-knop (icoon)
T abc Schermtitel / Ondertitel
abc Scherminhoud item (aanpasbaar)
abcd Scherminhoud item (niet-aanpasbaar)
► Snelkoppeling naar een ander hoofdstuk

1.3 Opmerking over de relevantie van illustraties

Screenshots en illustraties zijn uitsluitend ter illustratie. Het werkelijke ontwerp en de functies van de gebruikersinterface kunnen enigszins variëren door software-updates. De kernfunctionaliteit blijft ongewijzigd.

1.4 Algemene opmerkingen

Vermijd umlauten (ä, ö, ü, ß) en speciale tekens (bijv. /, , , !, ?, *). Gebruik in plaats daarvan ae, oe, ue, ss en standaardtekens.

DRAFT

2 Waarschuwingen en veiligheidsinstructies

De operator moet ervoor zorgen dat alle gebruikers deze instructies begrijpen en opvolgen.

Beoogd gebruik

- Berekening met software.
- Noteer de meetwaarden.
- Uitvoering van meettaken met verschillende GNSS-meettechnieken.
- Registreer GNSS- en puntgerelateerde gegevens.

Onjuist gebruik

- Het product gebruiken zonder instructies.
- Gebruik buiten het beoogde doel en de bedrijfslimieten.
- Veiligheidsvoorzieningen uitschakelen.
- Waarschuwings- of notificatielabels verwijderen.
- Het product openen met gereedschap, bijv. schroevendraaiers, tenzij uitdrukkelijk toegestaan voor specifieke gevallen.
- Het product wijzigen of aanpassen.
- Het product gebruiken bij zichtbare defecten of schade.
- Het gebruiken van accessoires van andere fabrikanten die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door Gottlieb Nestle GmbH.
- Onvoldoende veiligheidsmaatregelen op de plaats van gebruik.
- Het aansturen van machines, bewegende objecten, etc., in bewakingsapplicaties of soortgelijke toepassingen zonder aanvullende bewakings- en veiligheidsinrichtingen.
- Het product mag niet bij het huishoudelijk afval worden weggegooid. Voer het product correct af. Volg de nationale en landspecifieke voorschriften voor afvoer.
- Bescherm het product te allen tijde tegen ongeoorloofde toegang.

Gebruikslimieten

- Zie hoofdstuk "Technische gegevens".
- Het product is geschikt voor gebruik in een permanent bewoonbare atmosfeer.
- Het product mag niet worden gebruikt in potentieel explosieve of agressieve omgevingen.
- De lokale veiligheidsinstantie en de voor veiligheid verantwoordelijken moeten door de bediener worden geraadpleegd vóór het werken in een gevaarlijke omgeving, in de buurt van elektrische systemen of vergelijkbare situaties.

Voor elke ingebruikname

- Controleer het product op mogelijke beschadigingen vóór ingebruikname.
- Gebruik het product nooit als het duidelijke defecten vertoont.

DRAFT

Afvoer WEEE-verordening

Elektrisch gereedschap, accessoires en verpakkingsmaterialen moeten gesorteerd worden en worden ingeleverd bij een milieuvriendelijke recyclingfaciliteit.



Gooi afgedankte batterijen en afgedankte elektrische en elektronische apparatuur niet bij het ongesorteerde gemeentelijk afval. Afgedankte batterijen en afgedankte elektrische en elektronische apparatuur moeten gescheiden worden ingezameld. Afgedankte batterijen, accu's en lichtbronnen moeten uit de apparatuur worden verwijderd. Raadpleeg uw lokale autoriteit of retailer voor recyclingadvies en inleverpunten. Volgens lokale regelgeving kunnen retailers verplicht zijn om afgedankte batterijen en afgedankte elektrische en elektronische apparatuur gratis in te nemen. Uw bijdrage aan het hergebruik en de recycling van afgedankte batterijen en afgedankte elektrische en elektronische apparatuur helpt de vraag naar grondstoffen te verminderen. Afgedankte batterijen, in het bijzonder die met lithium, en afgedankte elektrische en elektronische apparatuur bevatten waardevolle, recyclebare materialen, die het milieu en de menselijke gezondheid nadelig kunnen beïnvloeden als ze niet op een milieuvriendelijke wijze worden afgevoerd. Verwijder persoonlijke gegevens uit afgedankte apparatuur, indien aanwezig.

Alleen EU-landen:
Voer batterijpakketten en batterijen op een milieuvriendelijke wijze af in overeenstemming met de EU-richtlijn voor batterijen en accu's
pakketten.

Laserclassificatie

De in het product ingebouwde Lasermodule produceert een zichtbare laserstraal die uit het Laseruitlaatvenster tegenover de aan/uit-schakelaar komt, in een rechte hoek op de antennebasis.
Het laserproduct is geclassificeerd als laserklasse 3R overeenkomstig met:
• IEC 60825-1 (2014-05): “Veiligheid van laserproducten”

Direct inkijken in de straal kan gevaarlijk zijn (laag ooggevaarniveau), in het bijzonder bij opzettelijke blootstelling van de ogen. De straal kan verblinding, flitsblindheid en nabeelden veroorzaken, vooral bij weinig omgevingslicht. Het risico op letsel bij laserklasse 3R-producten is beperkt vanwege:
a) onbedoelde blootstelling zou zelden de slechtst denkbare omstandigheden weerspiegelen van (bijv.) straaluitlijning met de pupil, slechtste accommodatie,
b) inherente veiligheidsmarge in de maximaal toegestane blootstelling aan laserstraling (MPE)
c) natuurlijk afweergedrag bij blootstelling aan fel licht in het geval van zichtbare straling.

Beschrijving	Waarde
Golflengte	NVT
Maximaal gemiddeld stralingsvermogen	NVT
Pulsduur	NVT
Pulsherhalingsfrequentie (PRF)	NVT
Straaldivergentie	NVT

Vanuit veiligheidsoogpunt moeten laserproducten van klasse 3R als potentieel gevaarlijk worden beschouwd.
Voorzorgsmaatregelen:

- Voorkom directe blootstelling van de ogen aan de straal.
- Richt de straal niet op andere personen.
- Potentiële gevaren zijn niet alleen gerelateerd aan directe stralen, maar ook aan gereflecteerde stralen gericht op reflecterende oppervlakken zoals prisma's, ramen, spiegels, metalen oppervlakken, etc.

DRAFT

3 Controleer de instellingen en resultaten

Zoals gebruikelijk bij landmeting, raden we aan de instellingen en positiegegevens in het veld te verifiëren. Daarom adviseren we de positiegegevens van alle GNSS-metingen te controleren aan de hand van bekende, gecoördineerde punten op locatie.

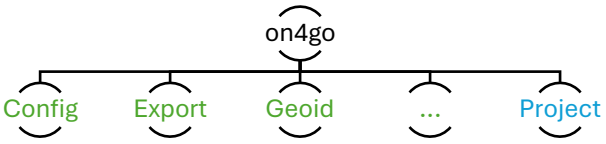
Als coördinaten voor de op locatie gemarkeerde punten niet beschikbaar zijn, kunnen de instellingen en positiegegevens alternatief bij benadering worden geverifieerd door ze te vergelijken met coördinaten van een webgebaseerde provider. Dit biedt een eenvoudige manier om uw gegevens te verifiëren, ten minste wat betreft het coördinatensysteem, de zone, enz. De vergelijking biedt een benadering binnen een bereik van enkele decimeters.

DRAFT

4 App- en projectbestandsstructuur

Inzicht in de kernconcepten van de app- en projectbestandsstructuur maakt het navigeren door de bestanden en mappen van de applicatie veel eenvoudiger. Dit stroomlijnt uw workflows en voorkomt effectief gegevensverlies.

Nestle on4go maakt automatisch de standaardmap "/Internal Storage/on4go/" aan om zowel "app-gegevens" als "projectgegevens" op te slaan.



De mapstructuur van de Nestle on4go "app-gegevens" (alleen ter informatie)

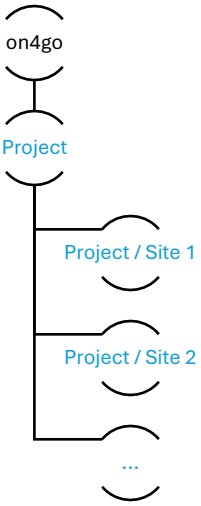
Map	Inhoud
+--.Cache	Verborgen map voor tijdelijke gecachte app-bestanden.
+--Config	Algemene *.ini/cfg/dat-bestanden die AntennaParam, ConfigCodeLibrary, CorsParam, CustomFunction, ConfigEllipsoidItem, ConfigSystem, CordinateSystemList, MountPointList, projectInfo (lijst met bestaande projecten), etc. definiëren.
+--Data	Andere datamap; momenteel hoofdzakelijk gebruikt in de digitale woordenlijst / module voor aangepaste functies.
+--Debuggen	Debug- / exceptielogs, gegenereerd wanneer de app een fout of crash tegenkomt.
+--Elektrisch	Standaard import/exportmap voor gegevens gerelateerd aan de stroomlijn.
+--Export	Tussenmap voor geëxporteerde bestanden.
+--Geoid	Geoid / undulatiemodelbestanden gebruikt voor verticale datumconversie. Bepaalde geoidmodelbestanden zijn vooraf opgeslagen in de app.
+--Importeren	Algemene *.tnb-bestanden die geïmporteerde TriangleNet-gegevens definiëren.
+--Installatie	Downloadmap voor app-installatiepakketten.
+--Kaart	Standaard import/exportmap voor kaartgegevens (offline basiskaarten, tegels).
+--Weg	Standaard import/exportmap voor weg- / traceergegevens.
+--Project	Centrale opslagplaats voor gebruikersprojecten

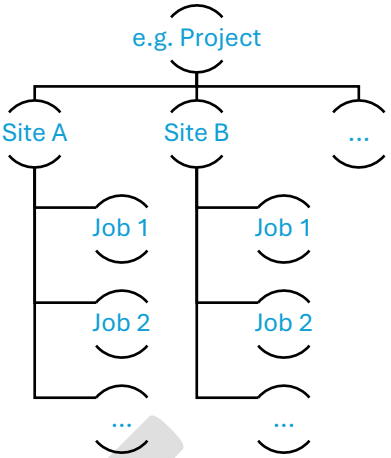
De mapstructuur van de Nestle on4go "projectgegevens"

Standaard slaat Nestle on4go survey-"projectgegevens" op in de map "Project", gelegen in de rootmap "on4go".

Optioneel kan de map "projectgegevens" naar een ander pad worden ingesteld. Dit maakt het bijvoorbeeld mogelijk om surveyprojecten per locatie en opdracht te organiseren (alleen voor gevorderde gebruikers).

DRAFT





Map / Bestand	Inhoud
+--Project	
| | config.job	Projectindex / lijstbestand gebruikt door de app om de Projectlijst te vullen.
| |	
| +--Project_01	Mappenaam van klantproject 1
| | | config.job	Projectspecifieke app-configuratie-instellingen die bevatten *Versie, Operator, CreateDateTime, StandaardPuntNaam, Lengteschaalfactor, Eenheden, GebruikCoordSysteemType, etc.* Opmerking: Zie het openen van een bestaand project.
| | coordparam.sys	Projectspecifieke instellingen voor het coördinatensysteem
| | | surveydata.db	Landmeetkundige database van het project met *CoördinaatBackupTabel, AntenneInfoTabel, GnssRefStationTabel, CadEntiteitTabel, CadLaagTabel, PuntLaagTabel, BestandInfoTabel, AppVersieTabel, CoördinaatPuntTabel, etc.*
| | surveydata.db-journal	Automatisch gegenereerd SQLite-transactielogboek; gebruikers mogen dit niet handmatig bewerken, back-uppen of verwijderen.
| | | dxf-export.dxf | | | areacalc.jpg | | | volumecalc.jpg | | | volumereport.pdf | | | Pt23.html	Bestandsexports, screenshots van oppervlakte-/volumeberekening, volumerapporten, meetrapporten, etc.
| | +--Config	Projectspecifieke *.ini/cfg-bestanden zoals *ConfigBaseCorrect, ConfigCad, ConfigCodeLibrary, ConfigMapConvert, ConfigPointSurvey, ControlPointList, enz.*
| | +--Gegevens	Aut. gegenereerde ruwe log- en back-upbestanden van het project zoals *Project_01.raw, Project_01.rw5, backup.bak, etc.*
| | +--Bestanden	Map voor bijlagen op projectniveau.
| | \--Afbeeldingen	Veld-foto's en screenshots bijgevoegd bij dit project.
| +--Project_02	Mappenaam van klantproject 2
| | | config.job	
| | | enz.	

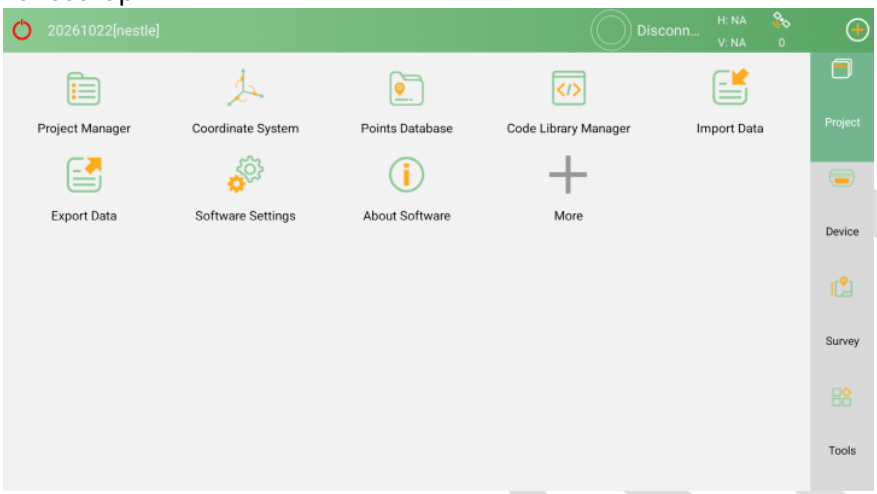
DRAFT

5 on4go Gebruikersinterface

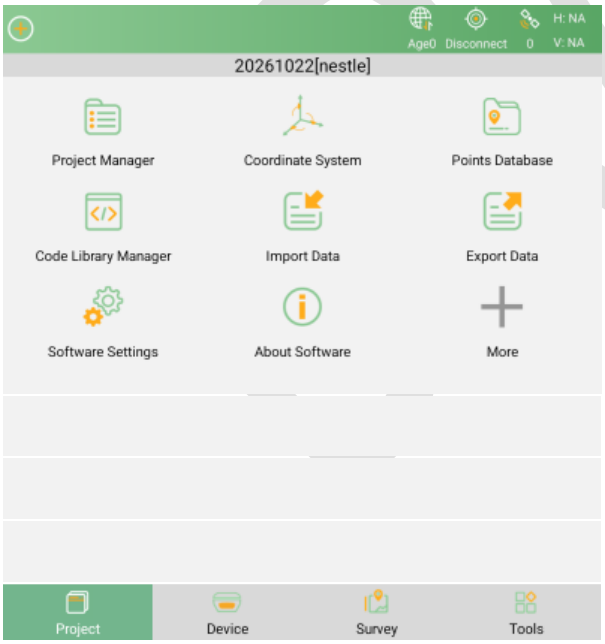
Nestle on4go heeft gebruiksvriendelijke interfaces, die u een handige en effectieve meetervaring bieden.

- Het “Project”-scherm is standaard actief wanneer de applicatie start.
- De “Statusbalk” bevindt zich altijd bovenaan.
- De functieknoppen van het hoofdscherm bevinden zich in het inhoudsvenster.
- Afhankelijk van de schermoriëntatie bevinden de knoppen van het hoofdscherm zich onderaan of rechts.

Landschap



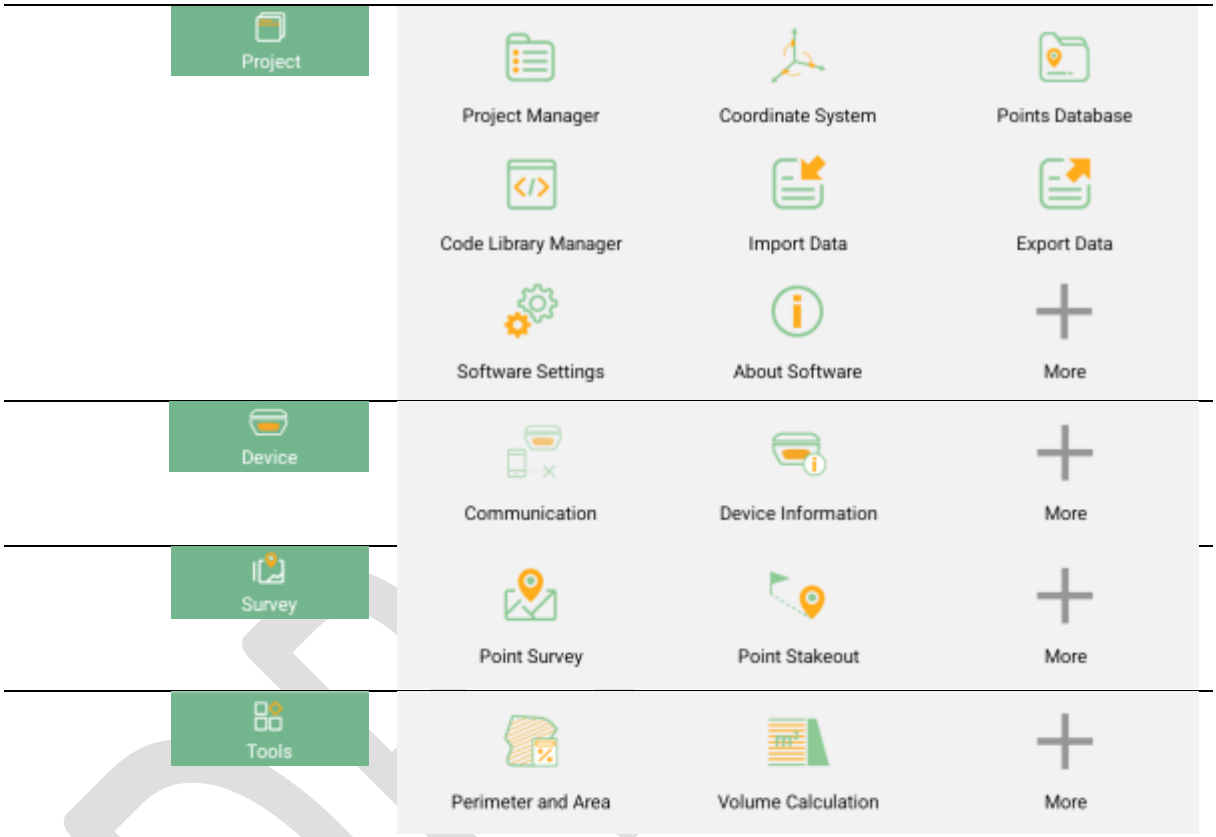
Portret



Er zijn vier hoofdschermen:



Een nieuw geïnstalleerde Nestle on4go wordt geleverd met een vooraf geconfigureerde standaard gebruikersinterface met de belangrijkste standaardfuncties.

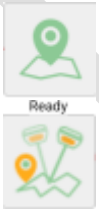


Gebruikers kunnen de inhoud van het informatiedisplay en het menu van de meetfunctie aanpassen aan hun eigen gebruiksscenario's, zodat de software beter kan voldoen aan de behoeften van hun eigen toepassingen.

Elk hoofdscherm bevat diverse functies alsmede een sectie "Meer".
Deze sectie bevat geavanceerde tools zoals aanvullende importformaten, berekeningshulpmiddelen, nauwkeurigheidsanalyse voor uitzetten, automatisch schetsen via codes, bewerken van CAD-lagen, etc.

Let op dat de functies onder "Meer" geen deel uitmaken van de vooraf geconfigureerde standaard gebruikersinterface en daarom niet in deze handleiding worden behandeld.

Hoe de gebruikersinterface aanpassen?

Een functie toevoegen		**Tik op [+ Meer] om beschikbare functies te zien.**
		**Tik op de (+) rechtsboven het icoon om de functie naar de hoofdinterface te verplaatsen.** Als u op het icoon zelf tikt, wordt de functie aangeroepen.
Een functie verbergen		**Houd een functie op de hoofdinterface lang ingedrukt, totdat het (-) rechtsboven de iconen verschijnt. De bewerkingsmodus is nu actief.**
		**Tik op de (-) van een icoon om deze van de hoofdinterface naar het [+ Meer] scherm te verplaatsen.**
		**Tik op de [terug-pijl] om de bewerkingsmodus van iconen te verlaten.**
Volgorde van iconen wijzigen		**Houd een functie op de hoofdinterface lang ingedrukt, totdat het (-) rechtsboven de iconen verschijnt. De bewerkingsmodus is nu actief.**
		**Houd het icoon dat u wilt verplaatsen lang ingedrukt, totdat het rood wordt.**
		Sleep het vervolgens naar de nieuwe positie.
		**Tik op de [terug-pijl] om de bewerkingsmodus van iconen te verlaten.**
Positioneer de meetknop opnieuw		Tijdens opmeting of uitzetting kunt u slepen en neerzetten gebruiken om de knop [meten] te herpositioneren.

DRAFT

6 on4go Projectscherm

Dit scherm bevat de functies met betrekking tot uw projecten.
De standaardinterface bevat …

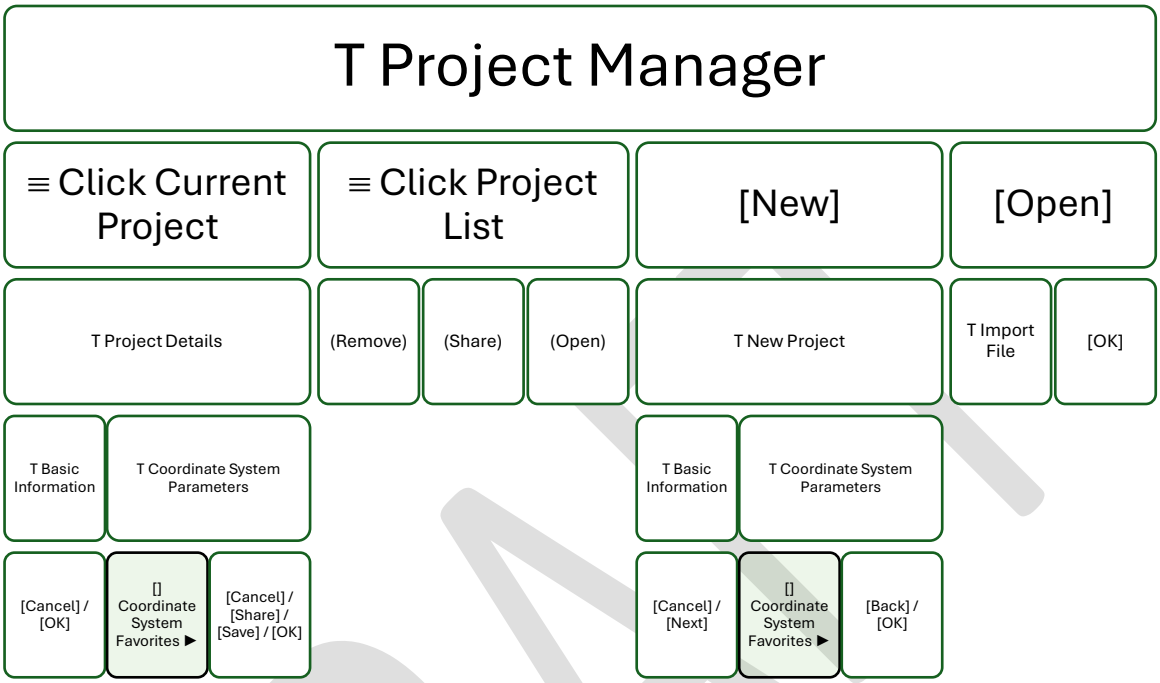
 Projectmanager	Maak een nieuw project aan of Open/Deel/Verwijder een bestaand project.
 Coördinatensysteem	Beheer favoriete coördinatensystemen van gebruikers (voegen/delen/verwijderen of een sjabloon laden).
 Puntengegevensbank	Beheer alle punten die zijn ingemeten, uitgezet, toegevoegd, geïmporteerd of ingevoerd.
 Codebibliotheekbeheerder	Beheer enquêtecodelijsten.
 Gegevens importeren	Gegevens importeren uit diverse bestandsformaten.
 Gegevens exporteren	Gegevens exporteren naar diverse bestandsformaten. Ook voor het exporteren van meetrapporten en uitzetpuntenrapporten.
 Software-instellingen	Beheer app-instellingen zoals Systeem (Taal, Eenheden, Precisie, Schermoriëntatie, etc.), Cloud Share-server, Spraak en Snelkoppelingen
 Over software	Informatie over software-ID, versie en licentiestatus. Maakt ook het activeren van de licentie, controleren op de nieuwste versie en verzenden van feedback mogelijk.
 Meer	Aanvullende niet-standaard functies.

DRAFT

6.1 Projectmanager

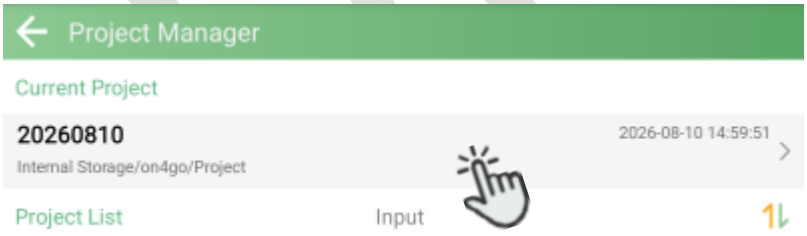
Dit scherm maakt het mogelijk uw meetprojecten te beheren.

Menustructuur:



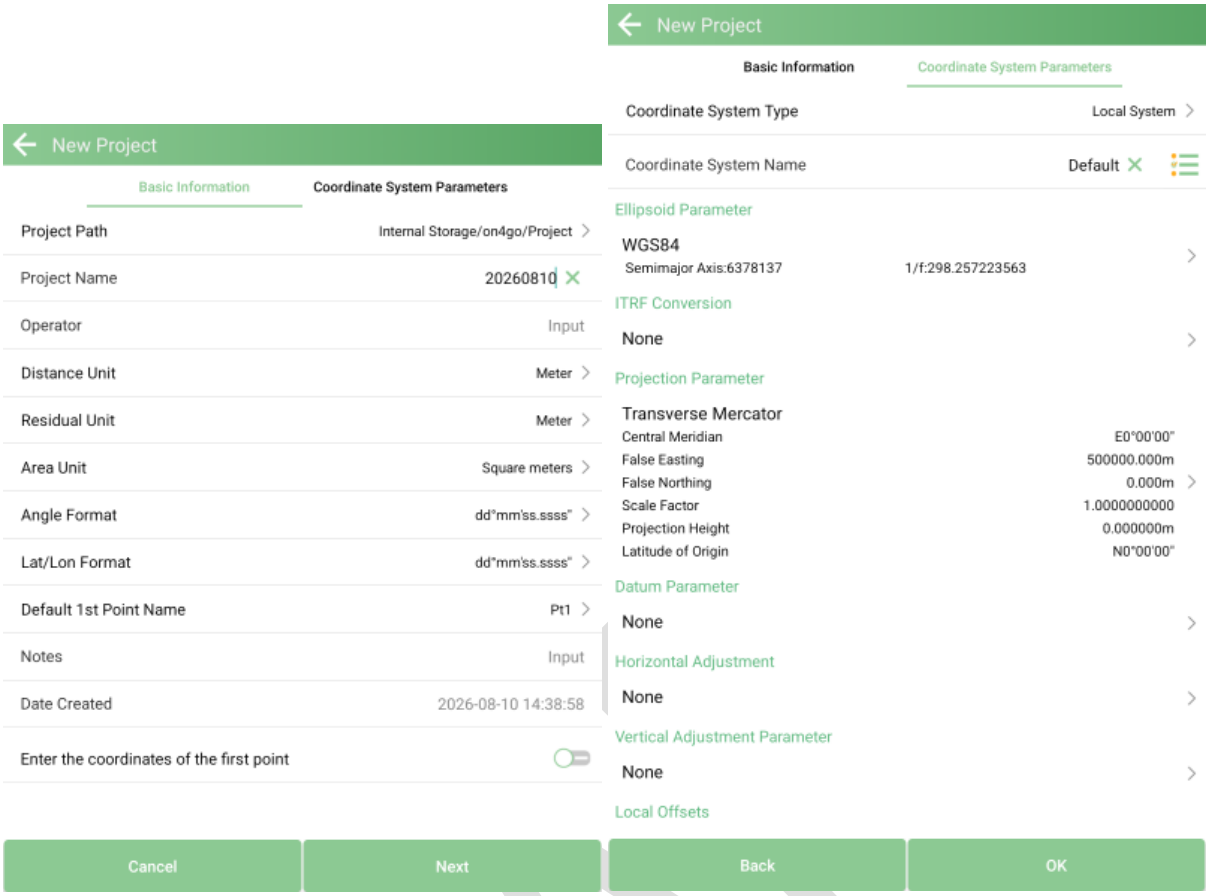
6.1.1 Huidig project

Bij het eerste gebruik van de “Projectmanager” waren het veld “Huidig project” en de “Projectlijst” leeg.
Als het laatst geopende project wordt weergegeven als “Huidig project”, is de taak al geladen en kunt u direct doorgaan met de meting of andere functies.



Tik op het huidige project om de "Projectdetails" van het huidige project te bekijken.

DRAFT

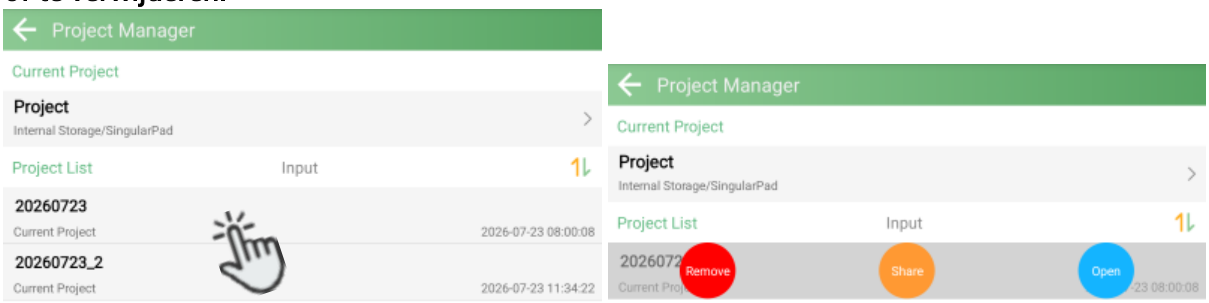


Opmerking
Hoewel sommige waarden gewijzigd kunnen worden, mag u het coördinatensysteem van een bestaand project nooit aanpassen. Anders riskeert u onjuiste coördinaten.

DRAFT

6.1.2 Openen, delen of verwijderen uit de projectlijst

Tik op een project in de "Projectlijst" om een bestaand project te openen, te delen via QR-code of te verwijderen.



Let op dat "Verwijderen" het project alleen ontkoppelt van de "Projectlijst"; het verwijdert de projectbestanden niet uit de map "Project".

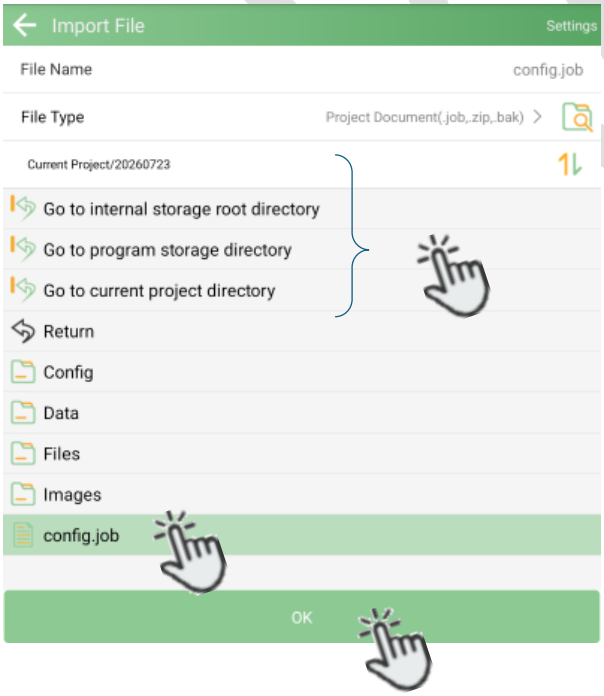
Om een project van de tablet te verwijderen, verwijdert u handmatig de map via een Android-bestandbeheerder. Zodra Nestle on4go wordt herstart, verdwijnt het project automatisch uit de “Projectlijst”.

6.1.3 Open een bestaand project

Tik op de knop [Open …] om een bestaand project op het apparaat te zoeken, selecteren en openen.



Het scherm “Bestand importeren” opent.



Navigeer naar een bestaand project door gebruik te maken van de (Snelkoppelingen naar), Terug (1 niveau omhoog springen) en het klikken op mapnamen.

Selecteer daarna de bijbehorende “config.job”-bestand (of een zip-gecomprimeerd archief dat de projectmap bevat).

en tik op [OK] om het te openen.

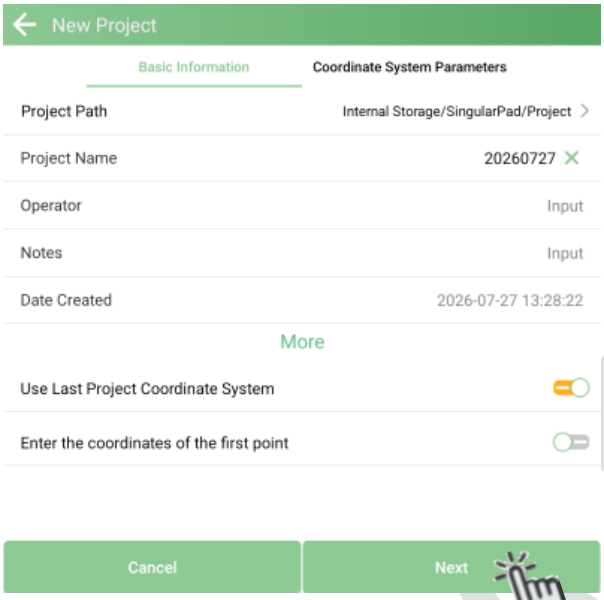
DRAFT

6.1.4 Maak een nieuw project aan

Tik op [Nieuw] om een nieuw project aan te maken.



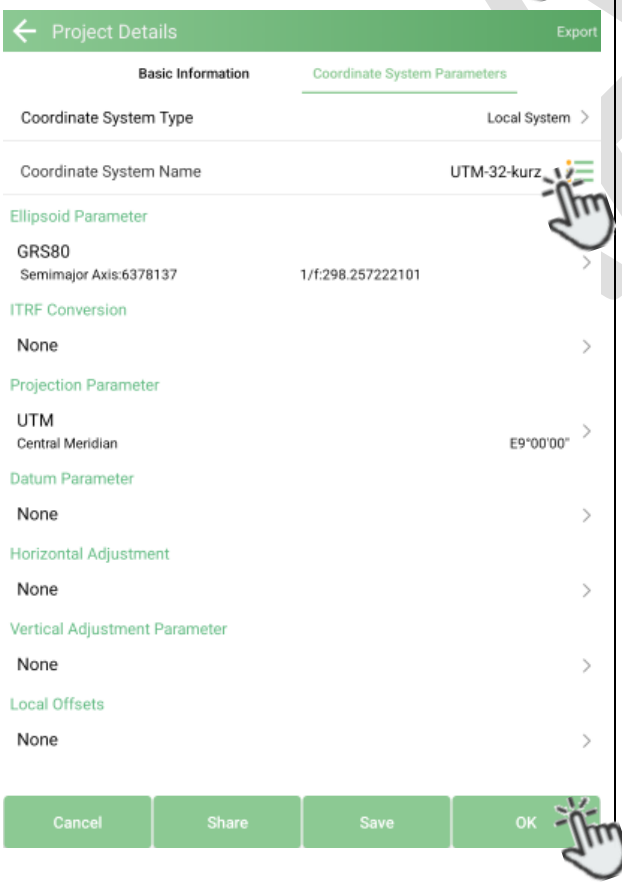
Het scherm “Nieuw project” wordt geopend.



Vul alle velden in.

Projectpad
het pad van de projectmap
Projectnaam
de naam van het meetproject
Operator
de naam of afkorting van de gebruiker
Notities
werkgerelateerde notities
Aanmaakdatum
datum/tijd waarop de job is aangemaakt (wordt autom. ingevuld)

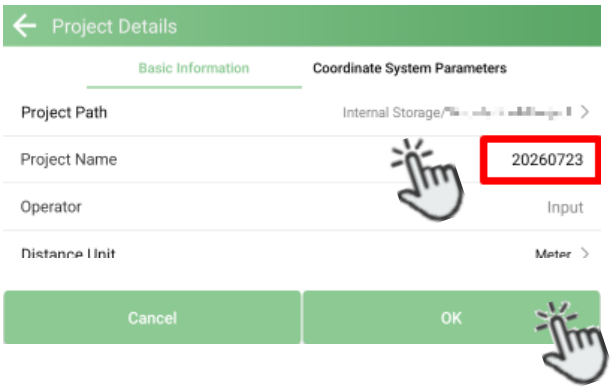
Gebruik coördinatensysteem van laatst gebruikte project
Optie, standaard = ingeschakeld
Voer de coördinaten van het eerste punt in
Optie, standaard = uitgeschakeld



(zie hoofdstuk “Coördinatensysteem”)

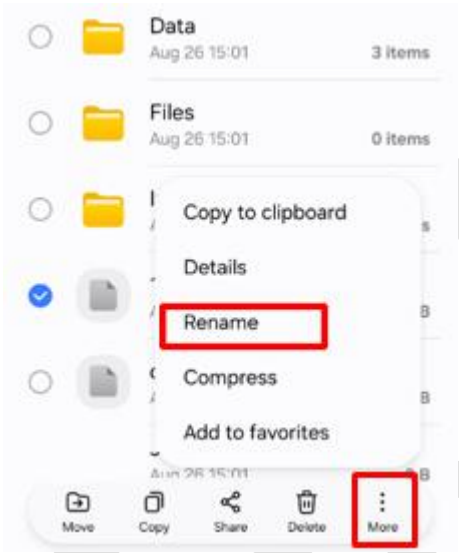
Tik op [OK] om het nieuwe project op te slaan

6.1.5 Een bestaand project hernoemen



Om een projectmap te hernoemen, opent u eenvoudig het bestand in de app en wijzigt u de naam.

Tik vervolgens op [OK] om te bevestigen.



U kunt het project alternatief handmatig hernoemen met een Android-bestandsbeheerder.

Let op: Omdat deze wijziging binnen Android wordt doorgevoerd, verliest Nestle on4go de koppeling met de map. Als dit gebeurt, open het project dan via de “Projectbeheerder”. Het project wordt automatisch opnieuw toegevoegd aan de “Projectlijst”.

6.1.6 Een bestaand project verplaatsen

Om een projectlocatie te wijzigen, moet u deze handmatig verplaatsen binnen het systeemgeheugen van de controller.

Opmerking
Het afzonderlijk verplaatsen van het bestand “config.job” heeft geen doel. Het is enkel een configuratiebestand en bevat niet de feitelijke projectgegevens. Het fungeert als een index en kan niet onafhankelijk van de projectmap worden geopend om die gegevens te benaderen.

6.1.7 Projecten back-uppen & herstellen

Algemene opmerking
Zolang u de on4go-map op de datacollector niet verwijdert, blijven uw gegevens intact, zelfs na het bijwerken of opnieuw installeren van de app.

DRAFT

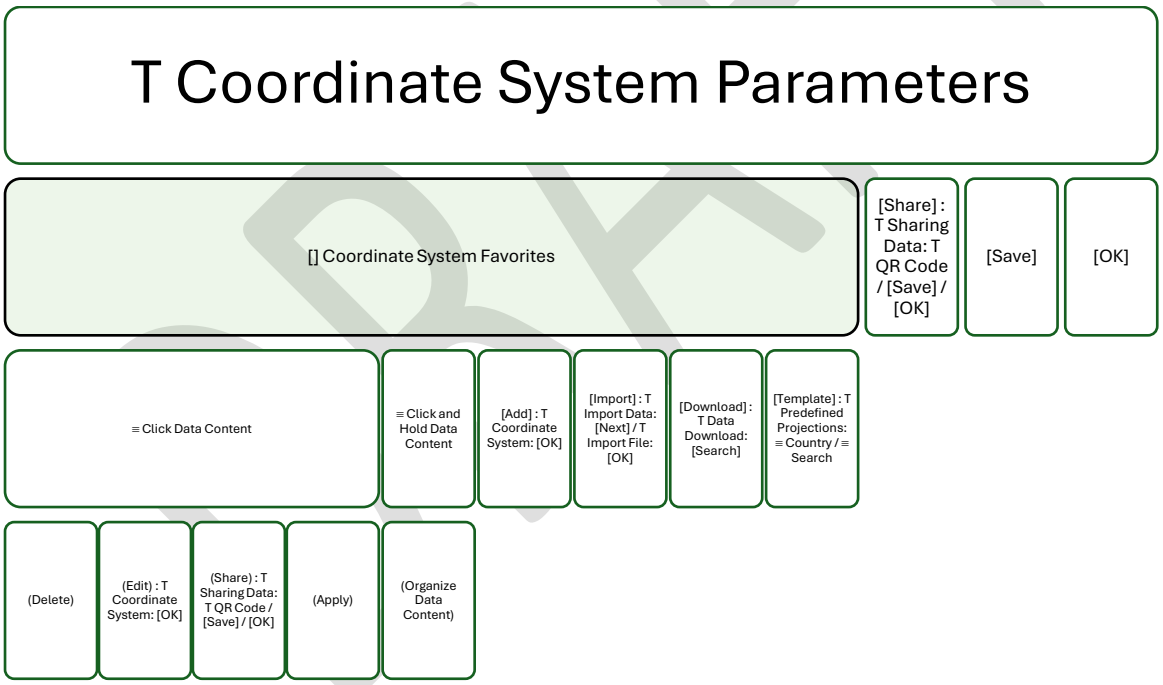
Behuizing	Hoe back-uppen?	Hoe herstellen?
a) Lopend Enquête	Het systeem maakt automatisch een reservekopiebestand genaamd “reservekopie.bak” aan in uw projectmap.	U kunt het overeenkomstige bestandsformaat importeren in “Projectbeheer”.
b) Voltooid Project	Gebruik de Android-bestandbeheerder om een zip-gecomprimeerd archief te maken met de projectmap.	U kunt het overeenkomstige bestandsformaat importeren in “Projectbeheer”.
c) Alle Projecten	Gebruik Android-bestandsbeheer om een reservekopie te maken door de hoofdprojectmap “Project” te kopiëren.	U kunt het overeenkomstige bestandsformaat importeren in “Projectbeheer”.

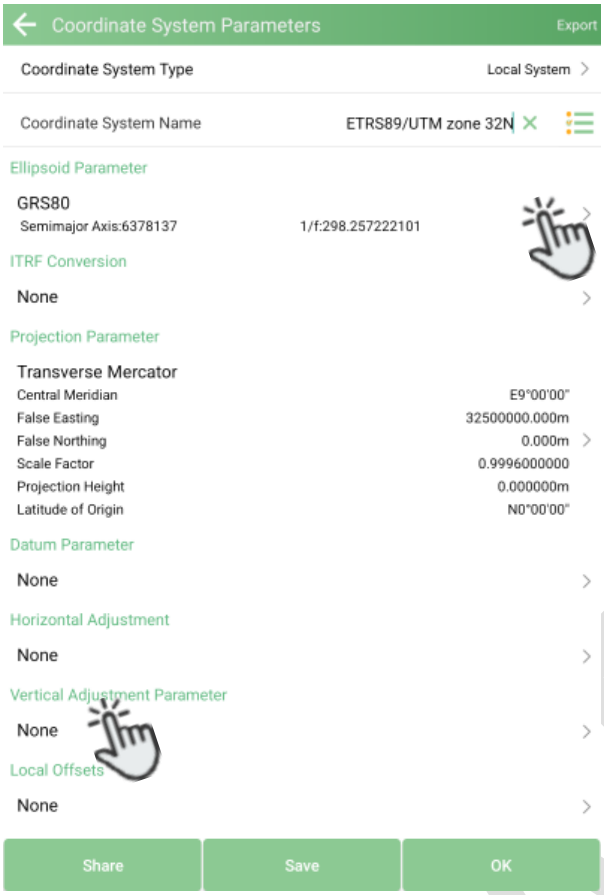
6.2 Coördinatensysteem



Dit scherm maakt het beheren van coördinatensystemen mogelijk.

Menustructuur:





Vul alle velden in (indien nog niet gedaan via "Nieuw project").

Coördinatensysteemtype
standaard = Lokaal systeem

Coördinatensysteemnaam
de naam van het huidige coördinatensysteem

Ellipsoïdeparameter
standaard = GRS1980 of GRS80

Projectieparameter
de naam en waarden van de huidige projectie

Verticale afstelparameter
het huidige toegewezen "Geïde-bestand" voor een correcte hoogteberekening (belangrijk!)

Tik op een willekeurig schermgedeelte om de instellingen direct te bewerken.

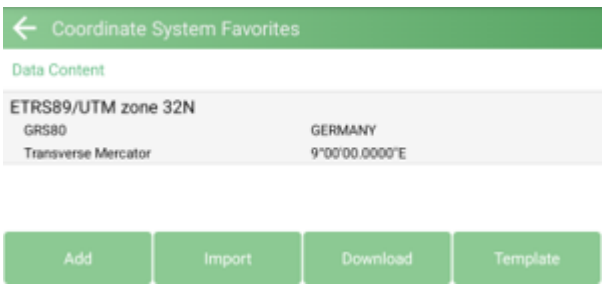
Tik op om het scherm "Favorieten Coördinatensysteem" te openen.

Wanneer instellingen voltooid zijn:

Tik op [Exporteren] om instellingen op te slaan als *.sys coördinatensysteem parameterbestand voor latere import of back-up.
Tik op [Delen] om de instellingen over te dragen naar een ander Nestle on4go-apparaat via QR-code.
Tik op [Opslaan] om een naam in te voeren en instellingen op te slaan in de lijst "Favorieten Coördinatensysteem".
Tik op [OK] om instellingen toe te passen op het huidige project.

6.2.1 Sjablonen Coördinatensysteem

Dit scherm maakt het mogelijk een vooraf gedefinieerde projectie uit Nestle on4go-sjablonen te laden.



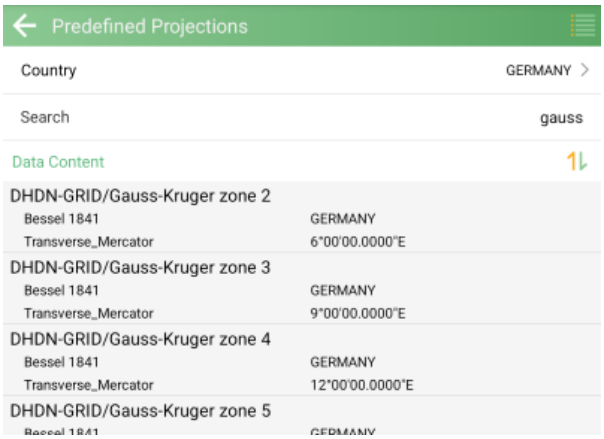
Tik op [Toevoegen] om handmatig een nieuw coördinatensysteem te bewerken

Tik op [Importeren] om te lezen uit een *.sys coördinatensysteem-parameterbestand

Gebruik geen [Download]-knop.

DRAFT

Tik op [Sjabloon] om een vooraf gedefinieerd projectiesjabloon te laden



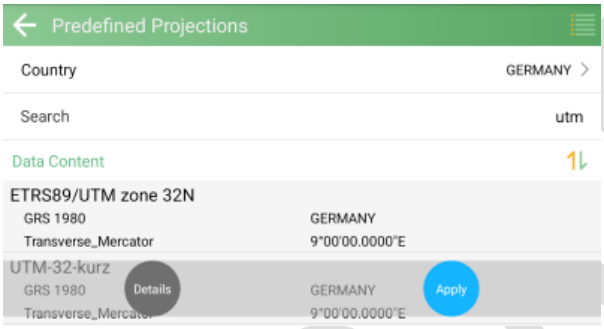
Land

Tik om de vervolgkeuzelijst te openen. Selecteer uw land.

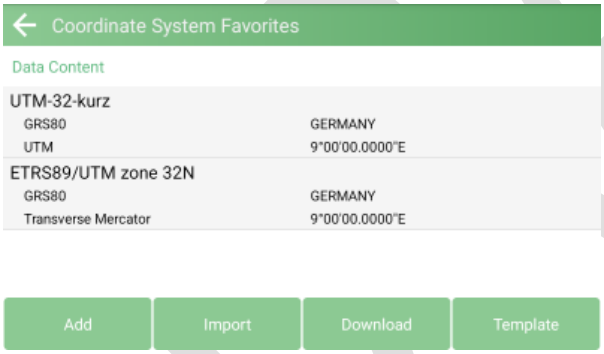
Zoeken

Voer vervolgens een zoekterm in (bijv. utm, gauss, etc.) om de selectie sjablonen te verkleinen.

De “Gegevensinhoud” toont de zoekresultaten.



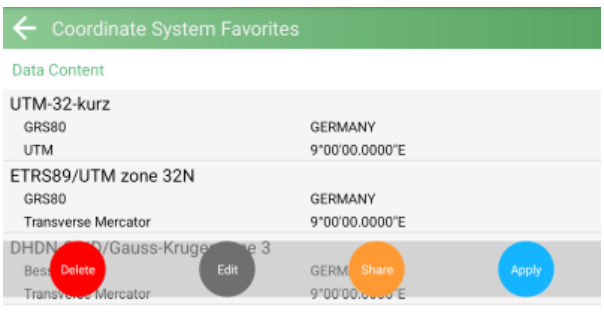
Tik op een item in “Gegevensinhoud” om meer [Details] te zien of de coördinateninstellingen te [Toepassen].



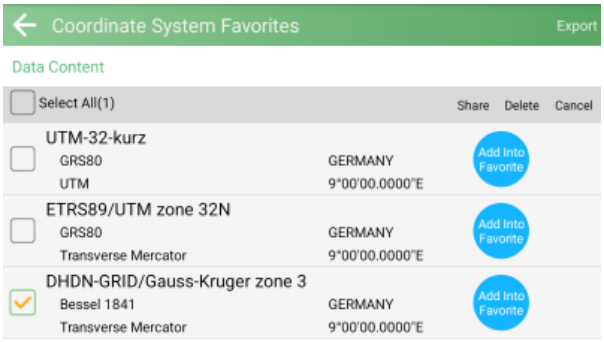
Het coördinatensysteem wordt automatisch aan de favorietenlijst toegevoegd.

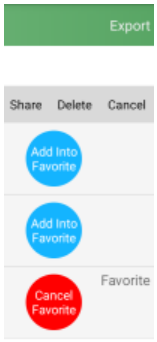
6.2.2 Scherm Favorieten Coördinatensysteem

Dit scherm maakt het mogelijk om opgeslagen coördinatensystemen te openen en uw favorieten te beheren.



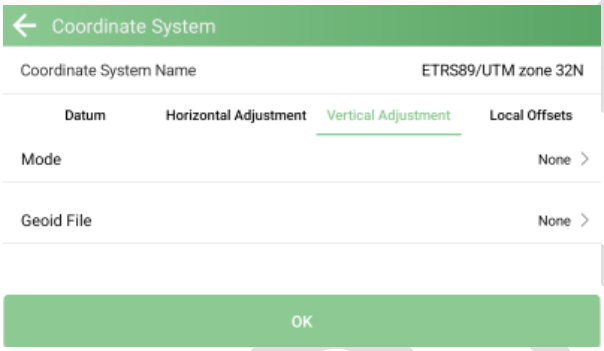
Tik op een item "Gegevensinhoud" om de coördinaatinstellingen te [Verwijderen], [Bewerken], [Delen] of [Toepassen].



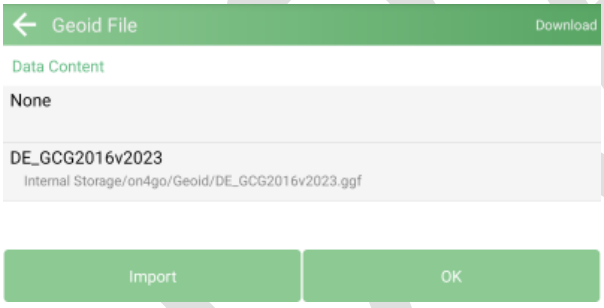


Tik en houd een item "Gegevensinhoud" ingedrukt om het als favoriet in te [Stellen] of te [Verwijderen].

6.2.3 Voeg een Geoid-bestand toe aan Favoriet Coördinatensysteem

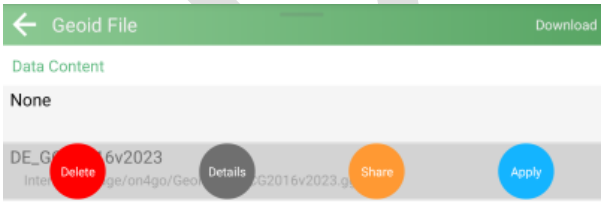


Het tabblad [Bewerken] "Verticale Afstelling" maakt het mogelijk om een geoïde-bestand uit de map "/Internal Storage/on4go/Geoid" toe te wijzen aan de geselecteerde favoriet van het coördinatensysteem.

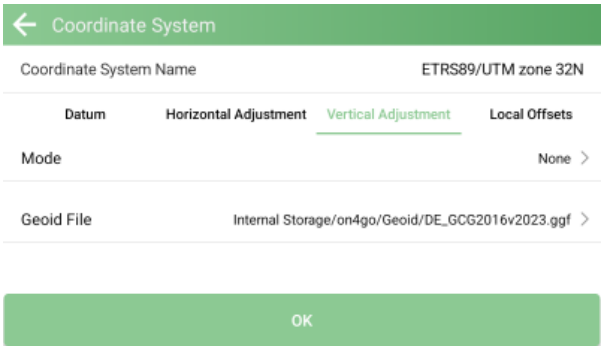


Gebruik geen [Download]-knop.

Tik op [Import] om in plaats daarvan een geoid-bestand toe te voegen.



Wanneer het geoid-bestand aan de lijst "Gegevensinhoud" is toegevoegd, selecteer het dan en tik op (Toepassen).



Tik op [OK] om toe te passen.



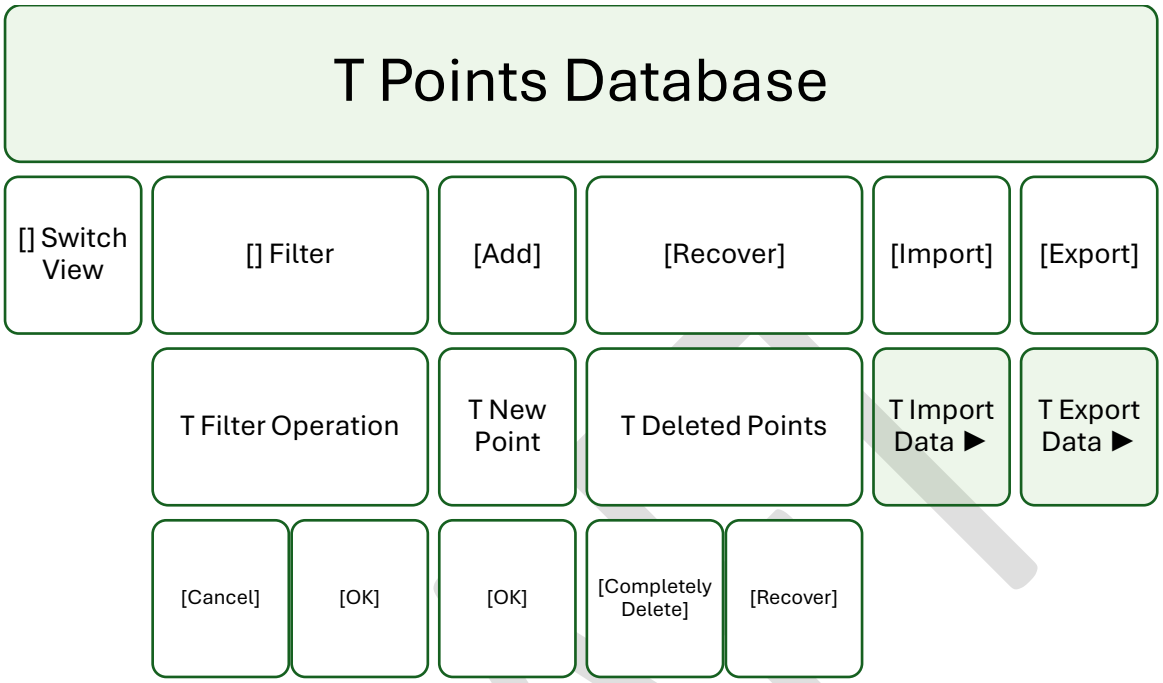
Nu is het geoidenbestand toegevoegd aan de favorieten van het coördinatensysteem.

DRAFT

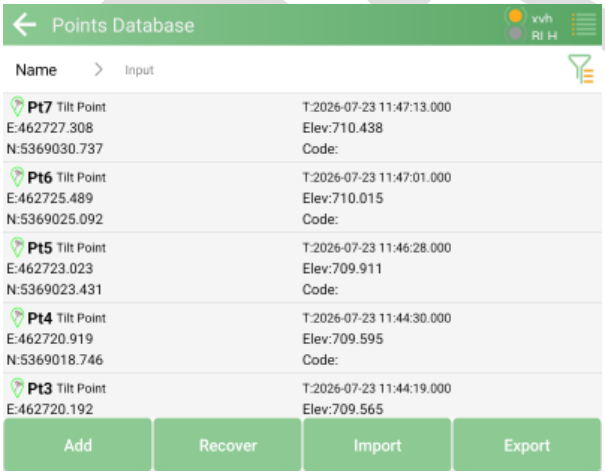
6.3 Puntengegevensbank



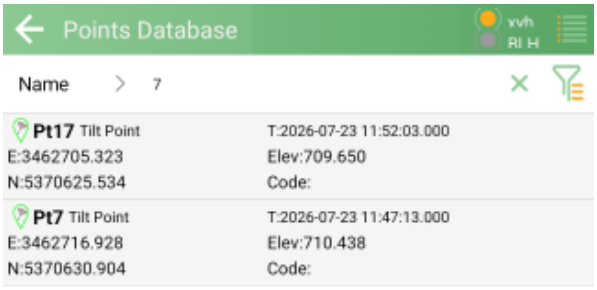
Menustructuur:



De punten die worden ingemeten, uitgezet, toegevoegd, geïmporteerd of vanuit de kaartweergave worden ingevoerd, worden opgeslagen in de puntengegevensbank. De ingemeten punten worden tijdens het inmeten onder één basis getoond. Bovendien zijn alle punten uit de gegevensbank beschikbaar, ongeacht waar u een punt wilt selecteren.

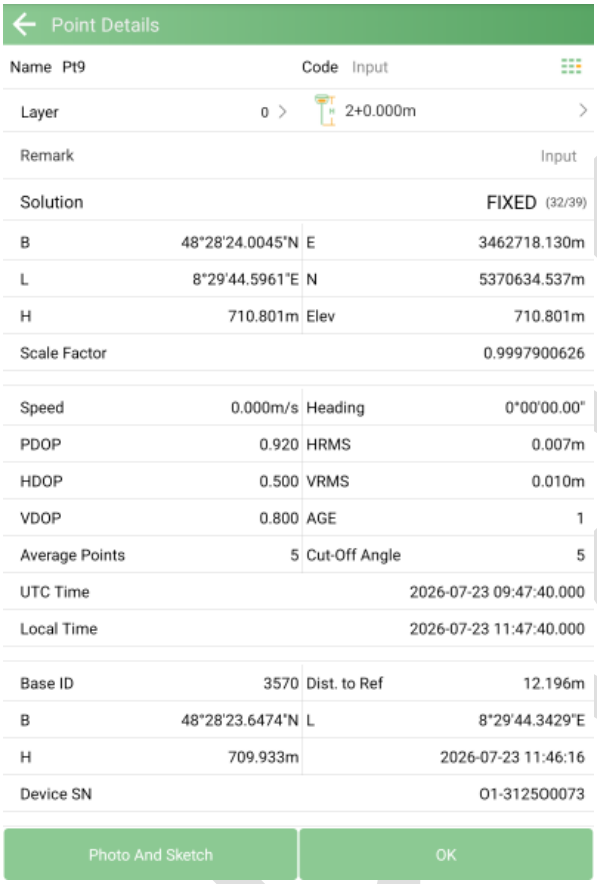


6.3.1 Punten zoeken



Tik op het invoerveld [Naam] om de naam van het punt in te voeren waarop u wilt zoeken.

6.3.2 Gedetailleerde puntinformatie



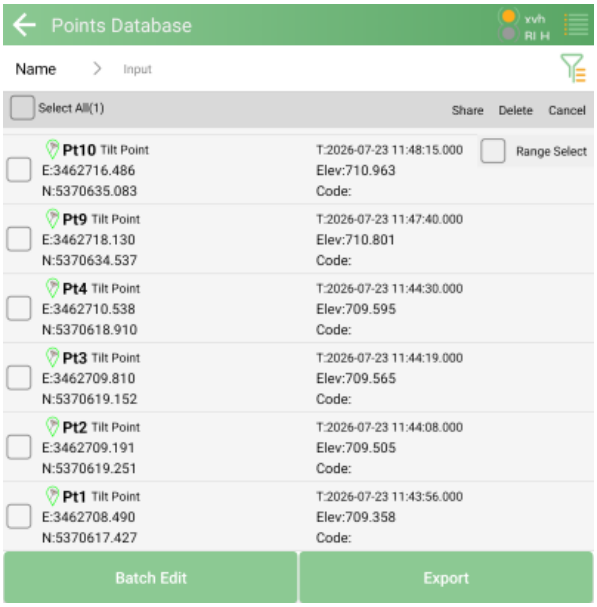
Tik op een willekeurig punt in de puntenlijst om de gedetailleerde informatie te bekijken.

De informatie omvat antennehoogte, oplossingsstatus, WGS84-coördinaat, lokale rastercoördinaat, basis-ID en meettijd. Als het punt is gekalibreerd, worden de offsetparameters weergegeven.

Opmerking: “Naam”, “Code”, “Laag”, “Antennehoogte” en “Opmerking” kunnen worden gewijzigd. Alle andere waarden kunnen niet worden gewijzigd.

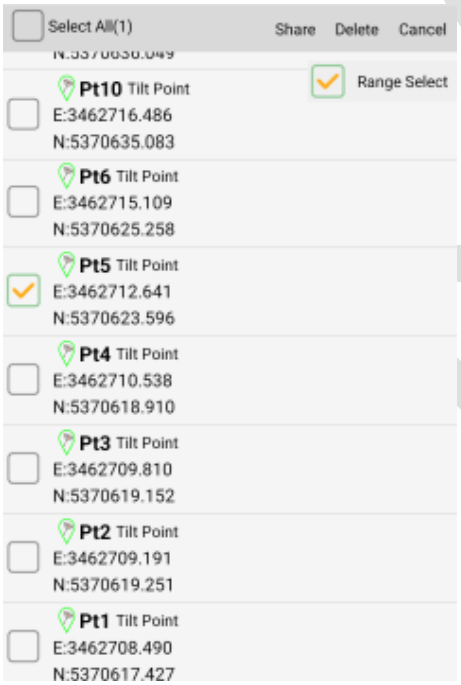
Tik op [Foto en schets] om notities toe te voegen via tekst, pijlen, tekeningen en foto's.

6.3.3 Multiselectmodus

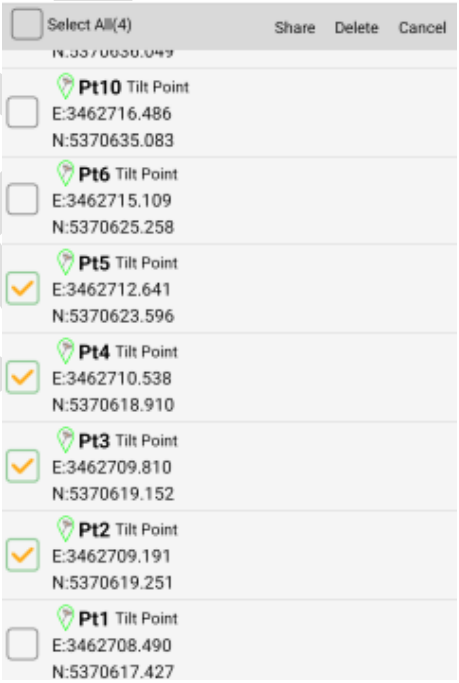


Houd een willekeurig punt ingedrukt om over te schakelen naar de modus voor meervoudige selectie.

Selecteer punten één voor één of gebruik de optie "Bereikselectie" (selecteert automatisch het bereik punten tussen het huidige geselecteerde punt en het volgende punt waarop u tikt).



Voorbeeld
"Pt2" werd aangeklikt, nadat de optie "Bereik Selecteren" was ingeschakeld.



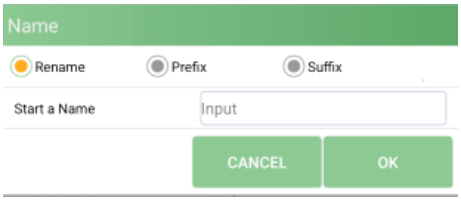
6.3.4 Punteigenschappen in batch bewerken

Tik op [Batch bewerken] om "Naam", "Code", "Laag" en/of "Antennehoogte" in één stap te wijzigen.

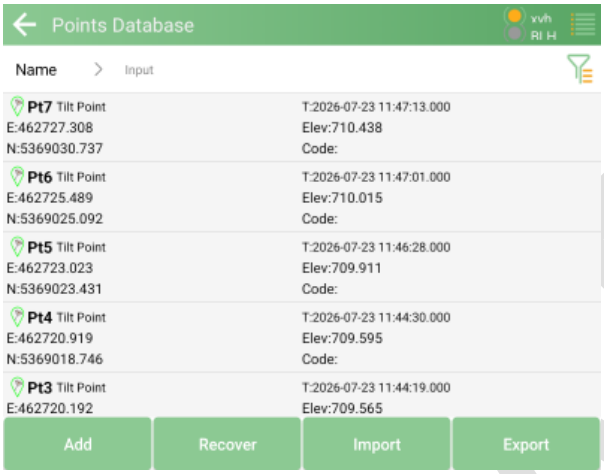
Afhankelijk van de selectie verschijnt er een ander pop-upvenster.

Voorbeeld
"Naam" is geselecteerd.

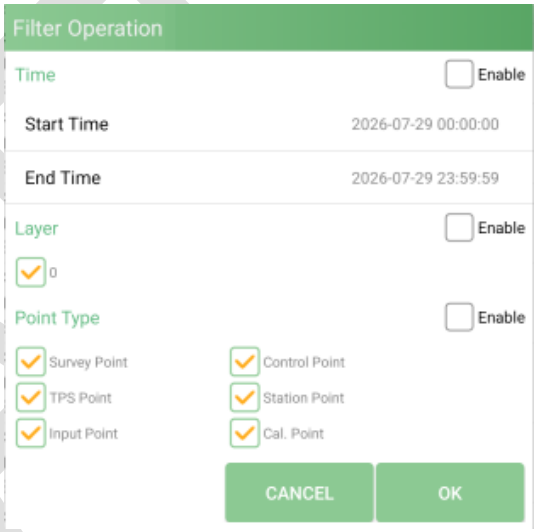




6.3.5 Filterbewerking

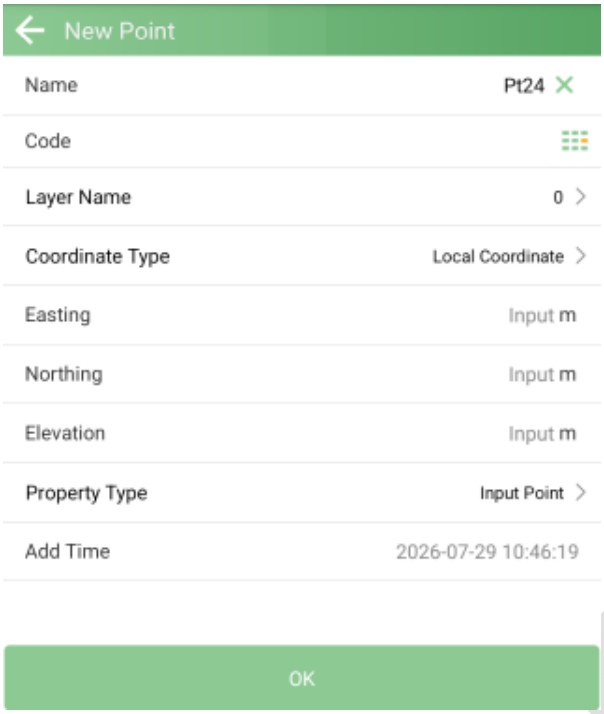


Tik op : om "Filterbediening" te openen.



De criteria “Tijd”, “Laag” en “Punttype” kunnen afzonderlijk worden ingeschakeld.

6.3.6 Nieuw punt toevoegen



Tik op [Toevoegen] om scherm "Nieuw punt" te openen.

Vul alle velden in.

Tik op om code uit "Codebibliotheekbeheerder" te selecteren.

Tik op [Layer Name] om laag uit "Laaglijst" te selecteren.

Coördinaattype
standaard = Lokale coördinaat

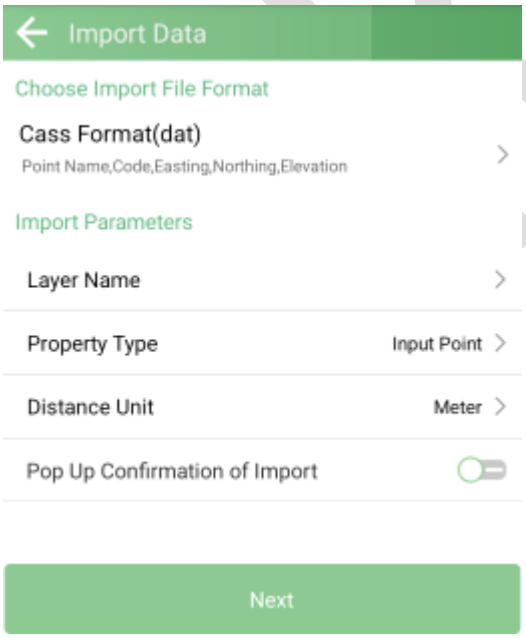
Voer geodetische coördinaat (E,N,H) in.

Tik op [Type eigenschap] en selecteer "Invoerpunt" of "Controlepunt".

Tik op [OK] om toe te passen.

6.3.7 Diversen

Tik op [Herstellen] om verwijderde punten te herstellen vanuit het scherm verwijderde punten.
Tik op [Importeren] om punten te importeren via verschillende bestandsformaten.
Tik op [Exporteren] om punten te exporteren via verschillende bestandsformaten.

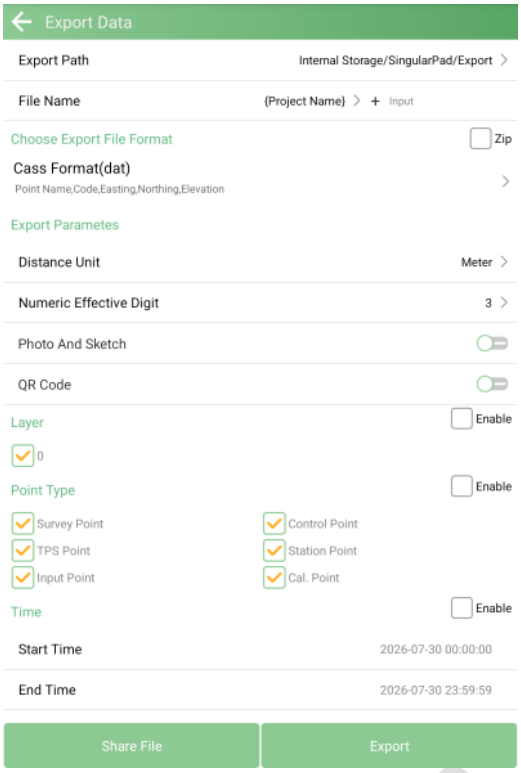


Het scherm "Gegevens importeren" geopend vanuit het scherm "Punten database" is vrijwel gelijk aan het scherm geopend vanuit het scherm "Gegevens importeren"
.

Gegevenstype
hier niet selecteerbaar

Bevestigingsvenster van import
Optie, standaard = uitgeschakeld

DRAFT



Het scherm “Gegevens exporteren” geopend vanuit het scherm “Punten database” is vergelijkbaar met het scherm geopend vanuit het scherm “Gegevens exporteren”

.

DRAFT

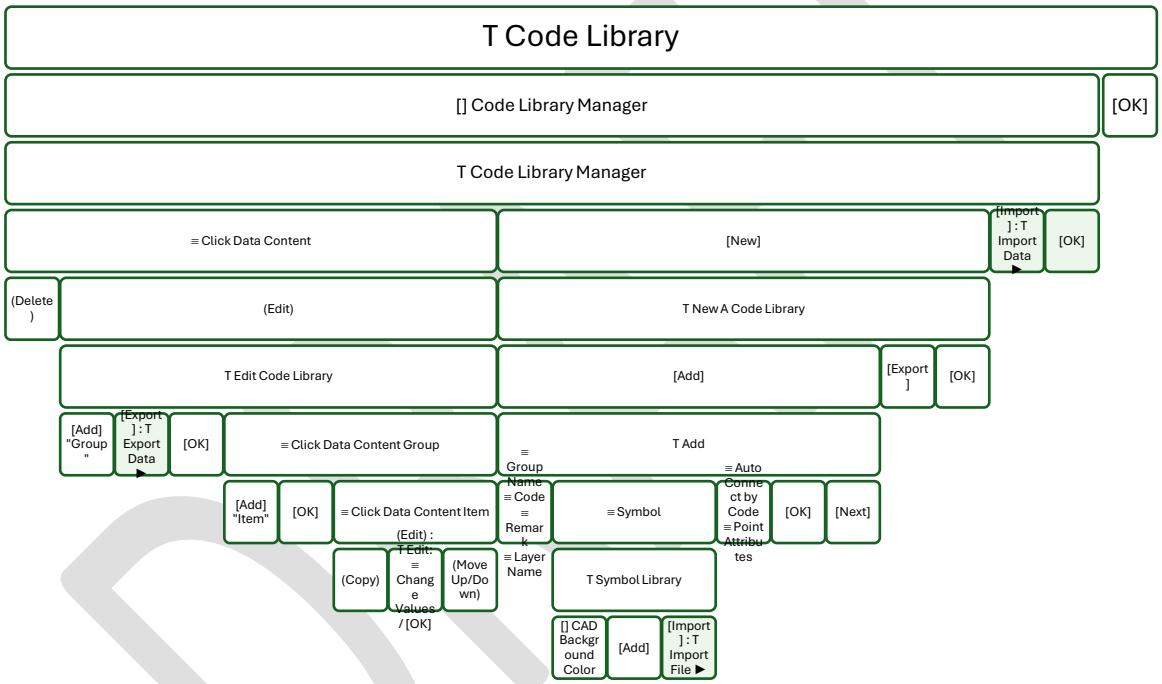
6.4 Codebibliotheekbeheerder

Alleen voor gevorderde gebruikers

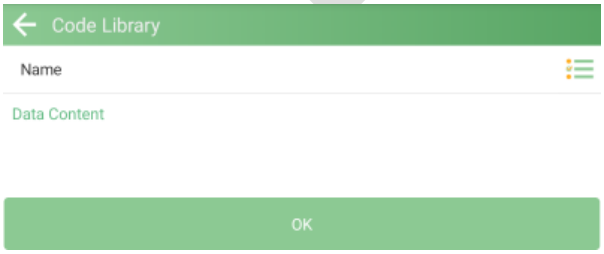
U kunt de code voor punt, lijn en polygoon per groepering toevoegen. Na het toevoegen van de benodigde codelijst is het handig om puntmeting en uitzetten te gebruiken. Bovendien is de codebeschrijving nuttig voor het inmeten van kenmerken. In sommige situaties is de code eenvoudig, zodat u de beschrijving kunt selecteren om te weten wat u inmeet.

Als u geen codelijst heeft, kunt u de huidige codelijst wijzigen en de code toevoegen.
Als u eerder een codelijst heeft toegevoegd, kunt u deze codelijst kiezen bij het maken van een nieuw project.

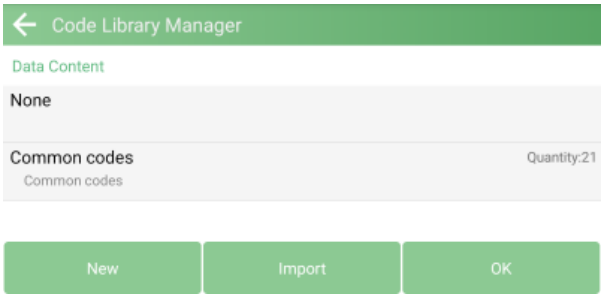
Menustructuur:



6.4.1 Nieuwe codebibliotheek maken



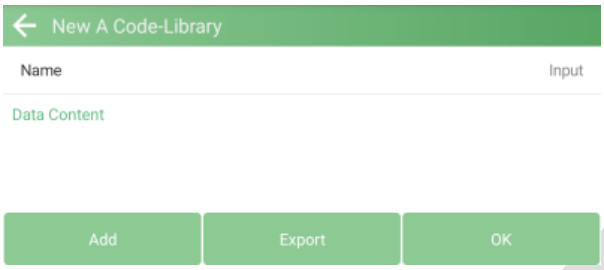
Tik op om een nieuwe codebibliotheek te maken of importeren. De "Codebibliotheekbeheerder" wordt geopend.



Tik op [Nieuw] om een nieuwe codebibliotheek te maken.

Tik op [Importeren] om een opgeslagen codelijst te laden (ondersteunt *.cbd, *.csv, *.dat, *.txt, *.xls/xlsx formaten).

Tik op [OK] om toe te passen.



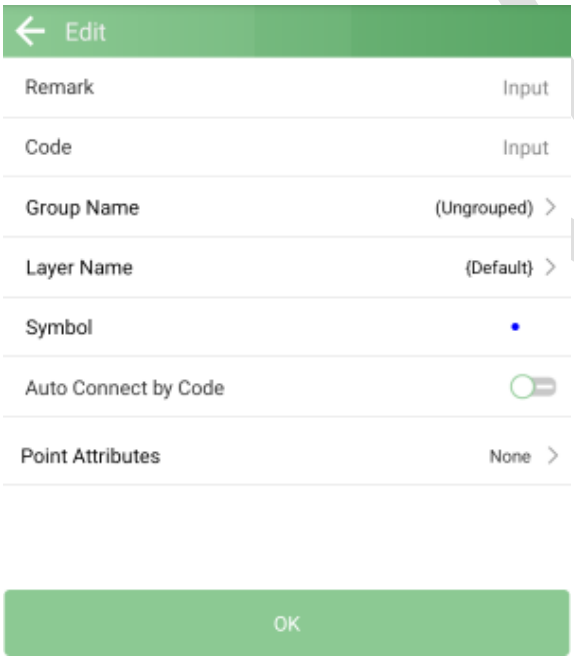
In het scherm "Nieuwe Codebibliotheek" kunt u …

Tik op [Toevoegen] om een nieuw code-item aan te maken. Het scherm "Bewerken" opent.

Tik op [Exporteren] om de codelijst op te slaan.

Tik op [OK] om toe te passen.

6.4.2 Nieuw code-item toevoegen

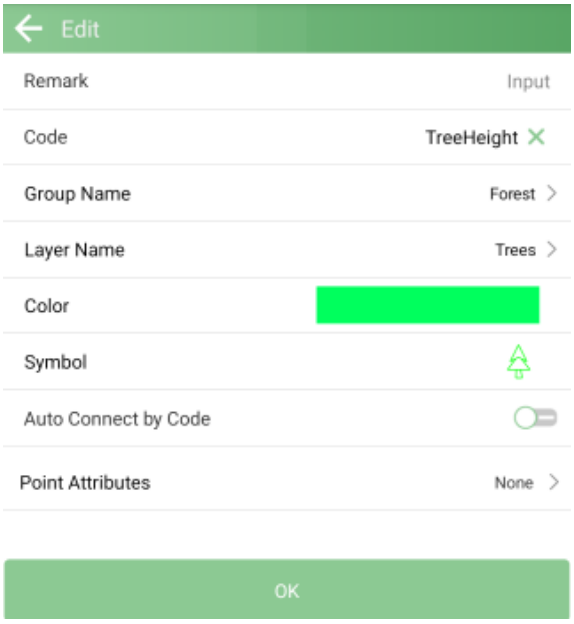


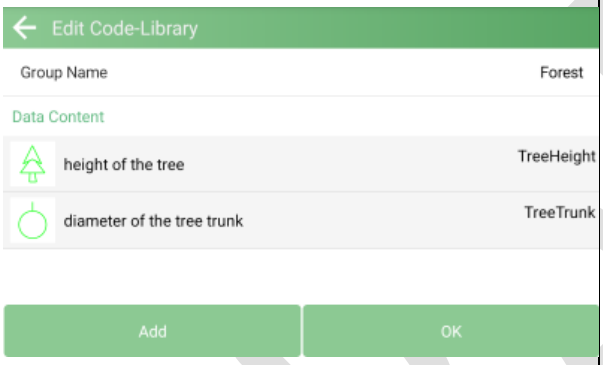
Het "Bewerken"-scherm.

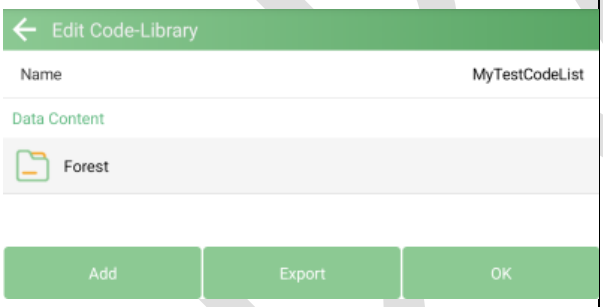
Vul alle velden in.

- Groepsnaam
- Code
- Opmerking
- Laagnaam
- selecteer een symbool
- Optie Automatisch Verbinden via Code
- Puntautributen

Tik op [OK] om op te slaan.

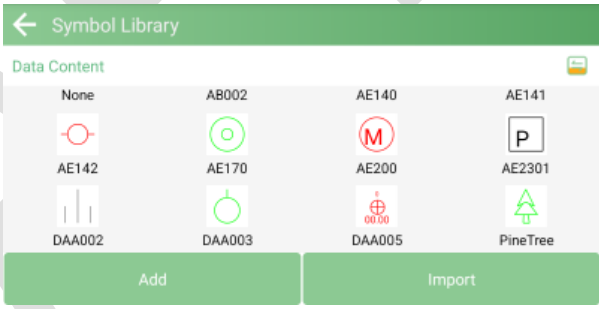




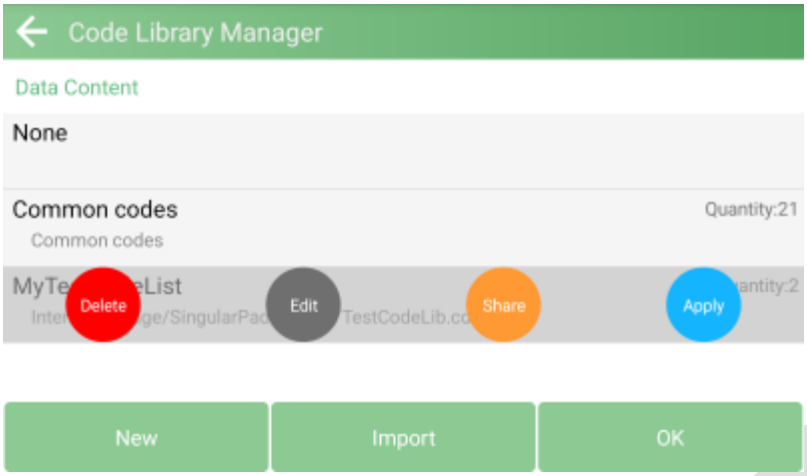


Voorbeeld





Tik om "CAD-achtergrondkleur" te wijzigen (ondersteunt "Wit", "Grijs", "Zwart").

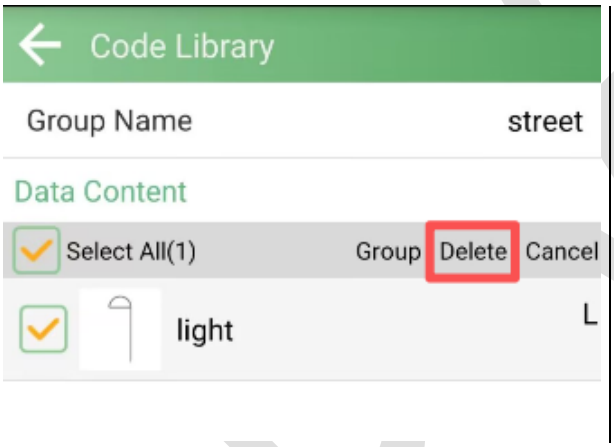


Vergeet niet de codelijst toe te passen op het huidige project via [Toepassen].

Opmerking

a) Wanneer u een codebibliotheek toevoegt in de puntinterface, wordt deze niet toegepast in de lijn- of polygooninterface.
b) U kunt een nieuwe code invoeren in het oppervlak Meetwerk en Uitzetten. Wanneer u het punt meet, wordt de code opgeslagen in de huidige codelijst.

6.4.3 Een code-item verwijderen



Houd een code lang ingedrukt om te selecteren en te verwijderen.

6.4.4 Een codebibliotheek verwijderen

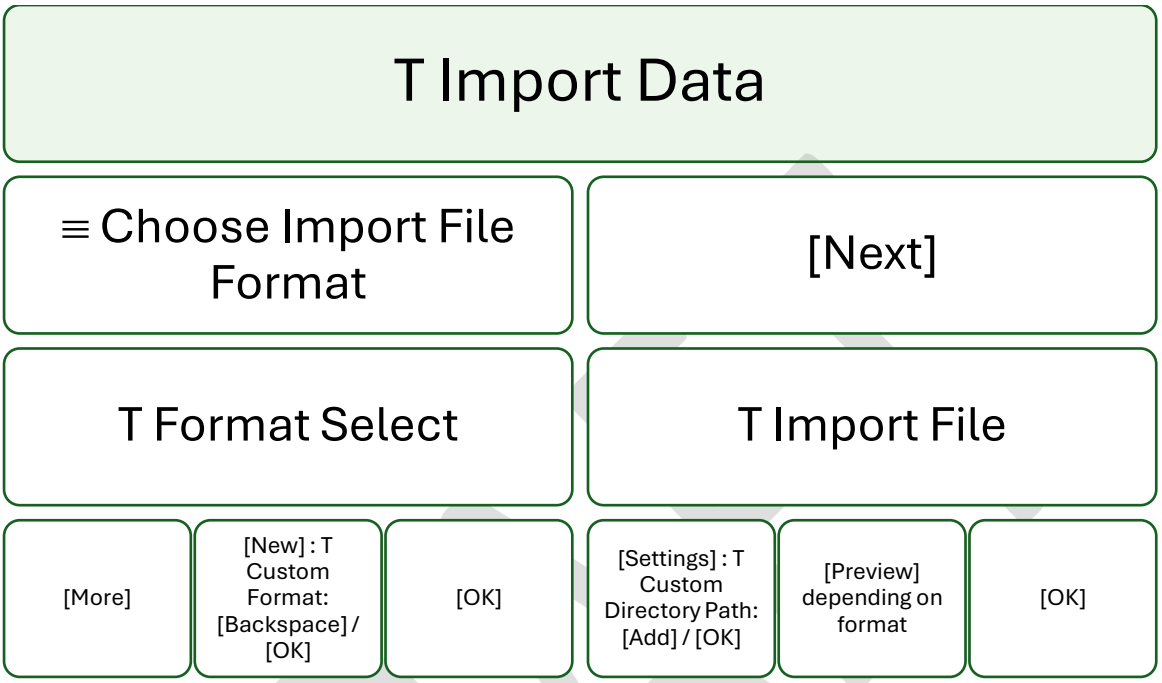
De software ondersteunt dit niet.

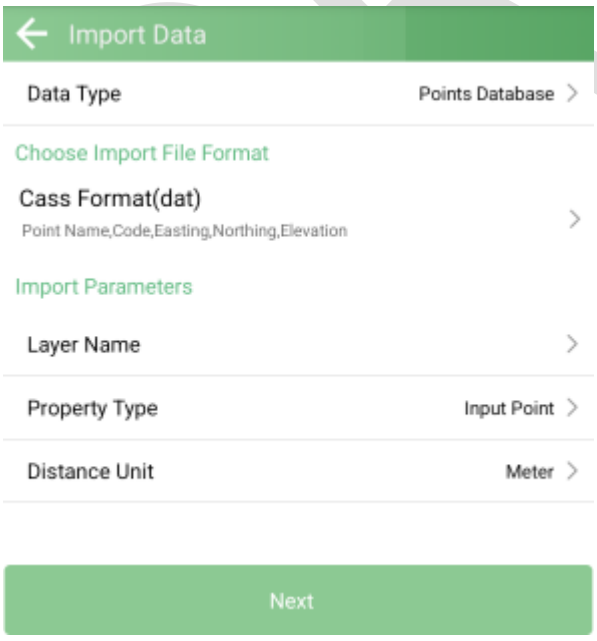
6.4.5 Een codebibliotheek back-uppen en herstellen

De software ondersteunt dit niet.

6.5 Gegevens importeren

Menustructuur:





Gegevenstype
Tik om te selecteren uit de lijst met gegevenstypen (ondersteunt "Punten database", "Afslagpunten", "Lijnendatabase (Lijnenbestand)", "Lijnendatabase (Coördinatenbestand)", "Transformatieparametersbestand", "Codebibliotheek", "Weggegevens").

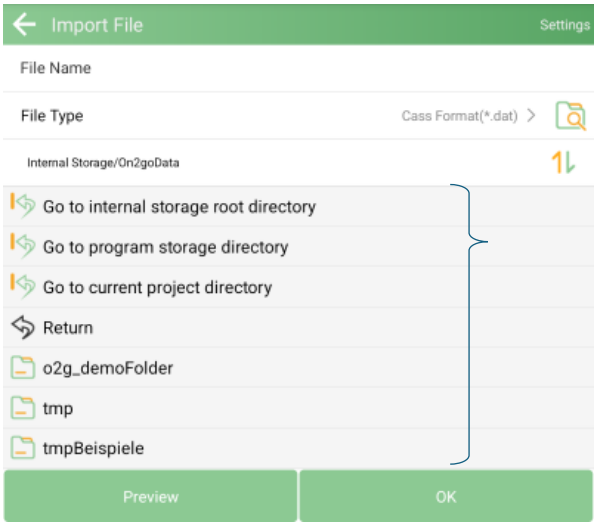
Importbestandsformaat
Tik om het bestandsformaat te selecteren.

Laagnaam
Tik om laagnaam uit lagenlijst te selecteren.

Eigenschapstype
Tik om "Invoerpunt" of "Controlepunt" in te stellen.

Afstandseenheid
standaard = Meter

Tik op [Volgende] om het scherm "Bestand importeren" te openen.

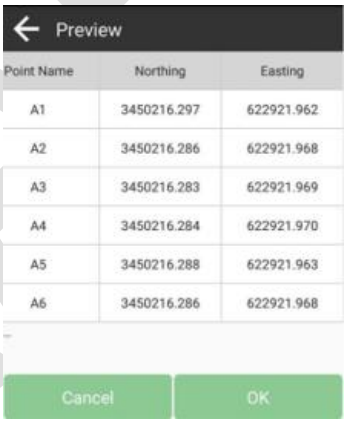


Importpad
standaard = Intern opslaggeheugen/on4go/Import

Navigeer naar het te importeren bestand en selecteer dit.

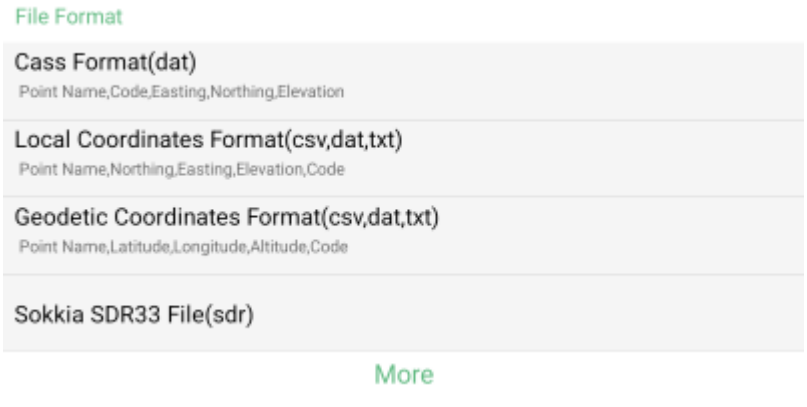
Tik op [OK] om het bestand te openen.
Afhankelijk van het geselecteerde bestandsformaat kan er een knop [Voorbeeld] verschijnen. Hiermee kan worden gecontroleerd of het formaat correct is.

Voorbeeld



6.5.1 Ondersteunde importbestandformaten

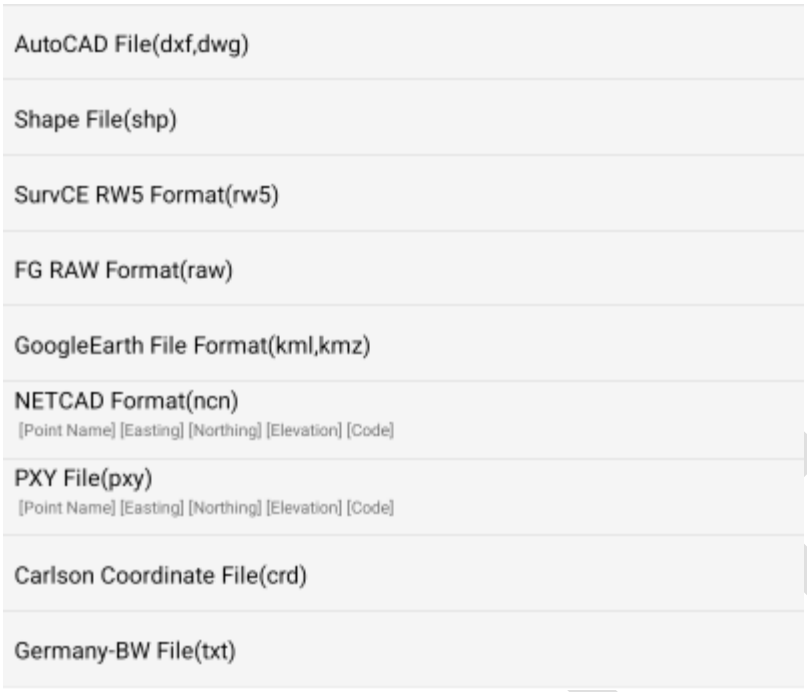
Nestle on4go ondersteunt het importeren van puntgegevens in de volgende formaten:



De vooraf gedefinieerde bestandsformaten.

Opmerking
De keuze van het juiste formaat hangt af van de inhoud van het betreffende bestand.

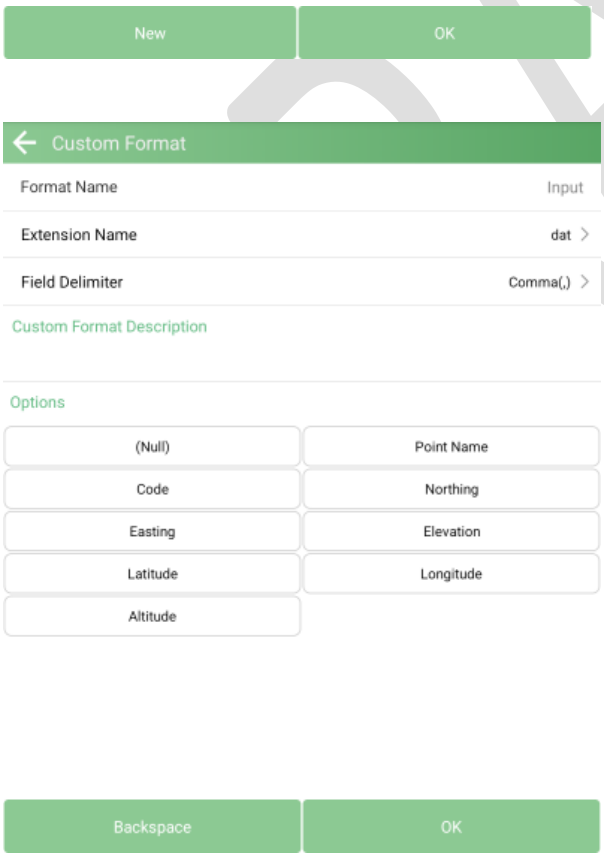
DRAFT



Tik op [Meer] voor meer vooraf gedefinieerde formaten.

6.5.2 Aangepaste bestandformaten

Nestle on4go maakt het ook mogelijk om een gebruikersgedefinieerd importtype te definiëren.



Tik op [Nieuw] om een nieuw aangepast bestandsformaat te maken.

Formaatnaam

Voer de naam voor het aangepaste formaat in.

Extensienaam

Tik om te selecteren uit *.dat, *.txt, *.csv, *.xls, *.xlsx

Veldscheidingsteken

Tik om te selecteren uit Komma (,), Puntkomma (;), Spatie ( ), Tab (tab), Meerdere spaties ( )

Opties

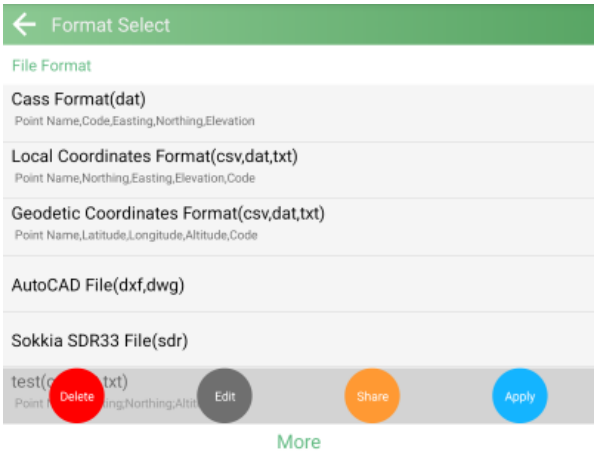
Tik op de waardevelden om het aangepaste formaat samen te stellen.

Voorbeeld



Druk op [Backspace] om het eerder toegevoegde veld te verwijderen.

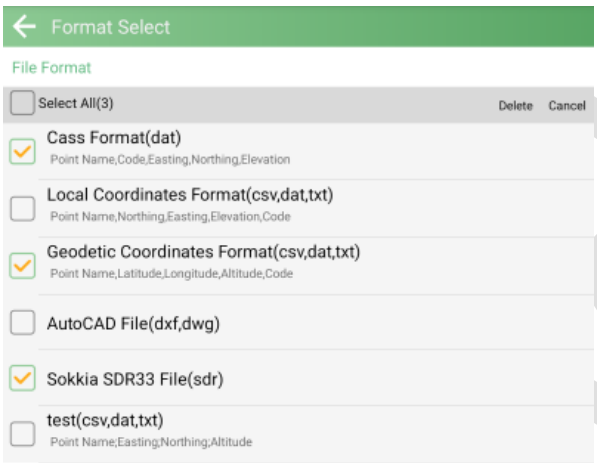
Tik op [OK] om het aangepaste formaat toe te passen.



Het nieuwe aangepaste formaat wordt toegevoegd aan de vooraf gedefinieerde bestandsformaten.

Tik op een item "Aangepast formaat" om de instellingen te [Verwijderen], [Bewerken], [Delen] of [Toepassen].

6.5.3 Bestandsformaten organiseren



Houd een item "Bestandsformaat" ingedrukt om de vooraf ingestelde bestandsformaten te organiseren.

Voorbeeld
3 formaten zijn geselecteerd.

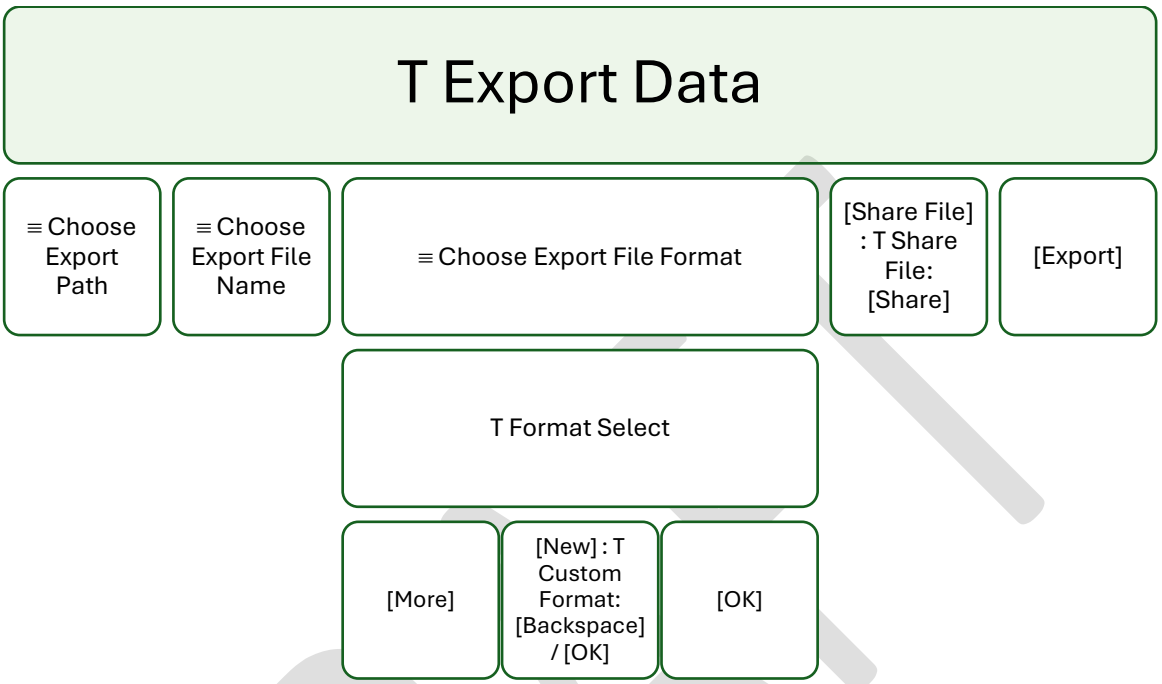


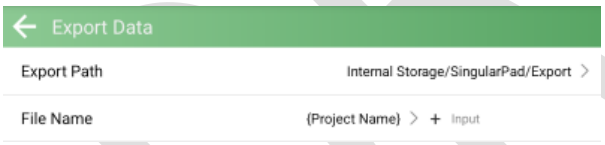
Na het tikken op [Verwijderen] zijn de geselecteerde formaten uit de vooraf gedefinieerde bestandsformaten verwijderd.

Let op dat ze NIET zijn verwijderd, maar enkel verplaatst naar de sectie [Meer].

6.6 Gegevens exporteren

Menustructuur:





Belangrijke opmerking: Houd er bij het wijzigen van het standaard exportpad rekening mee dat deze instelling behouden blijft voor toekomstige projecten!

Opmerking: Relatieve paden (bijv. "Huidig Pad") worden omgezet in absolute paden (bijv. "/on4go/Project/20261022").

Tip: Alle bestanden van alle projecten worden opgeslagen in dezelfde standaardmap. Om uw bestanden georganiseerd te houden, raden we ten zeerste aan om de bestandsnaam te voorzien van uw projectnaam als prefix (bijv. ProjectNaam_BestandsNaam).

Exportpad

standaard = Interne opslag/on4go/Export

Tik om naar een ander pad te wijzigen.

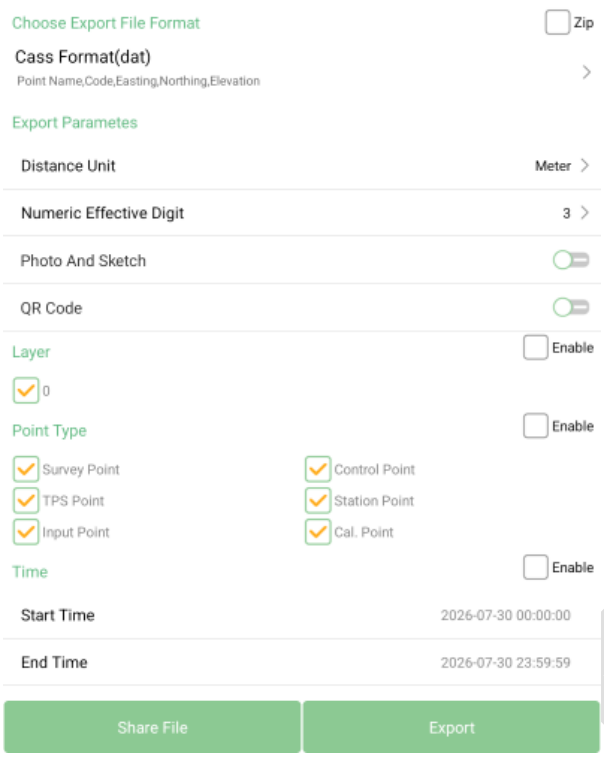
Bestandsnaam

Samengesteld uit een app-variabele en een gebruikersinvoerveld.

Tik op de variabele en selecteer uit de variabelenlijst (ondersteunt {Null}, {Projectnaam}, {Landmeter}, {Datum}, [DatumTijd]) en

voer de naam in het invoerveld in.

DRAFT



Bestandsformaat export
Tik om het bestandsformaat te selecteren.

Optie bestandsformaat export
Tik op de optie [Zip] om als zip-bestand te exporteren.
Standaard = uitgeschakeld

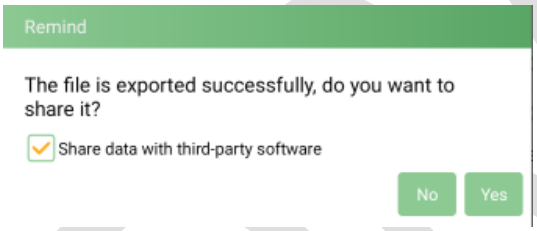
Exportparameters
& Laag
& Punttype
Afhankelijk van het geselecteerde bestandsformaat verschijnen er verschillende parameters.
Optie Afstandseenheid, standaard = Meter
Optie Numeriek Effectief Cijfer, standaard = 3

Tik op de gewenste opties.

Tijd
standaard = uitgeschakeld

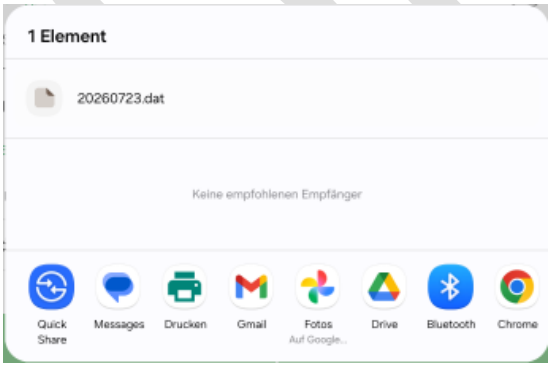
Tik niet op [Bestand delen].

Tik op [Exporteren] om de bestandsexport te starten.



Na de export informeert een pop-upbericht u over de exportstatus.

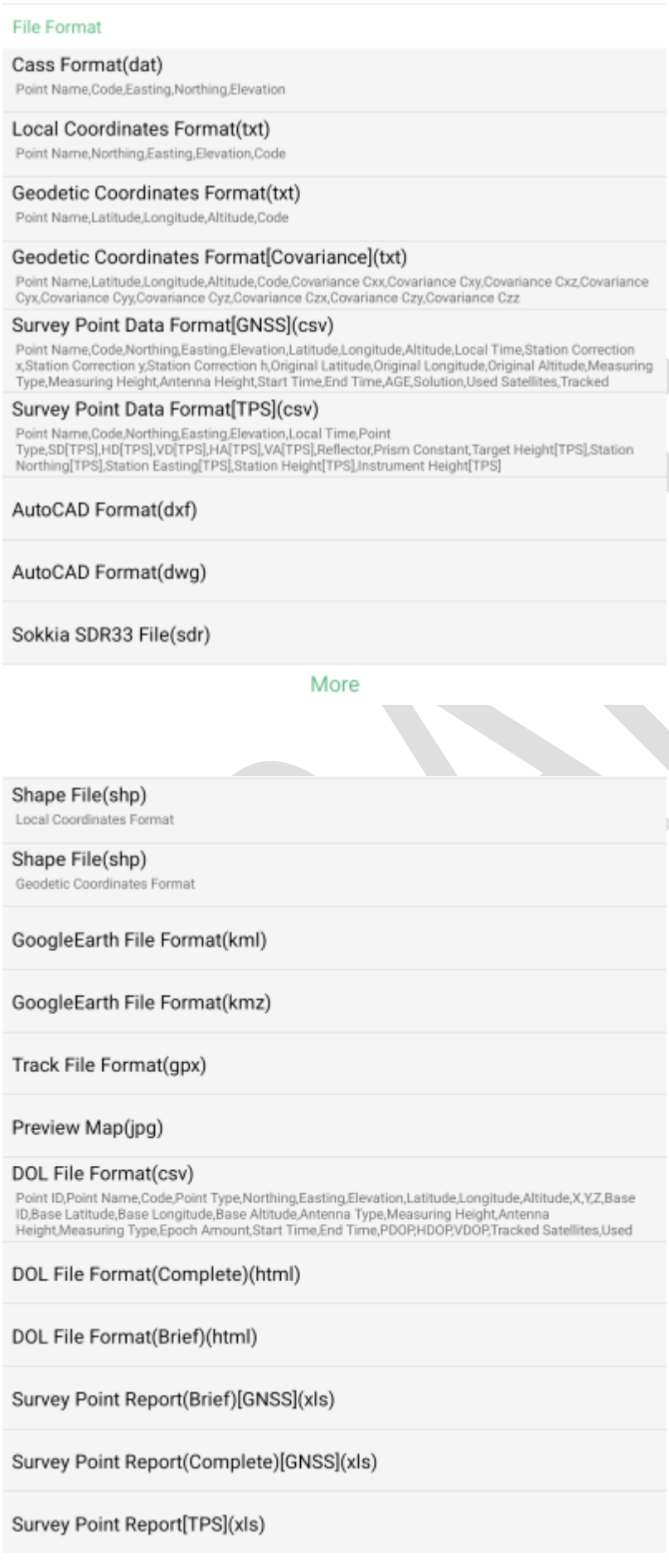
Tik op [Nee] om het exportproces te verlaten.



Tik op [Ja] om het exportbestand te delen met andere applicaties op het apparaat.

6.6.1 Ondersteunde exportbestandsformaten

Nestle on4go ondersteunt het exporteren van puntgegevens in de volgende formaten:



De vooraf gedefinieerde bestandsformaten.

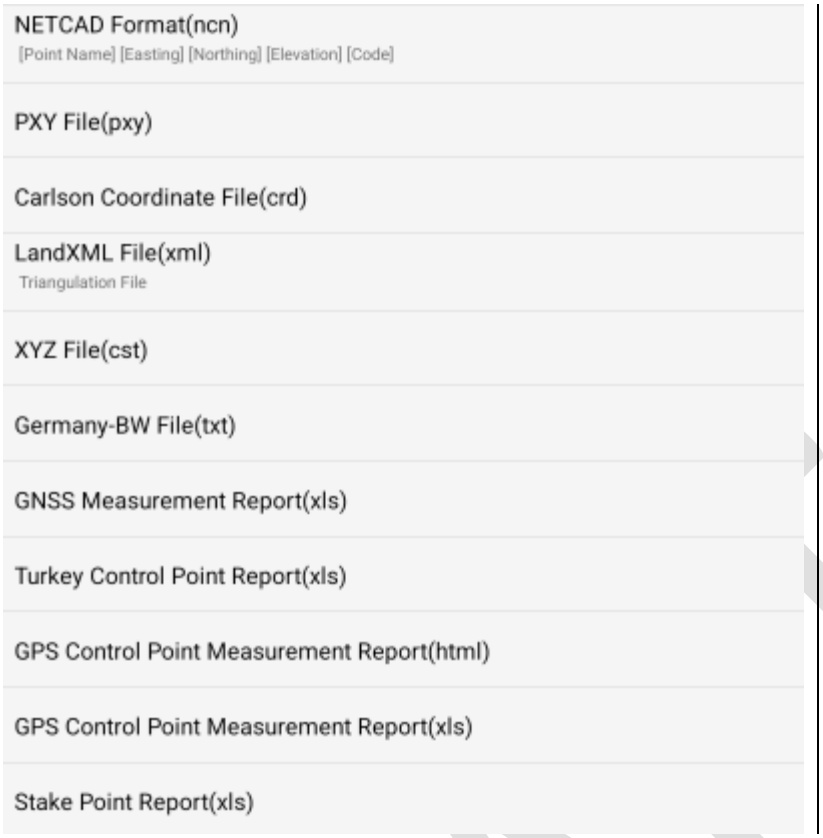
Opmerking
De keuze van het juiste formaat hangt af van verschillende factoren:

- Alleen puntcoördinaten exporteren of ook geometrieën?
- Zijn er clientspecificaties?
- Kan de ontvanger het formaat verwerken?

Exporteer de in point survey gemeten punten, lijnen en polygonen naar een DXF-bestand. Deze kunnen vervolgens worden bewerkt in CAD-software van derden of andere software.

Voor pure puntgegevens zijn andere formaten zoals CSV of TXT ook voldoende.

Tik op [Meer] voor meer vooraf gedefinieerde formaten.



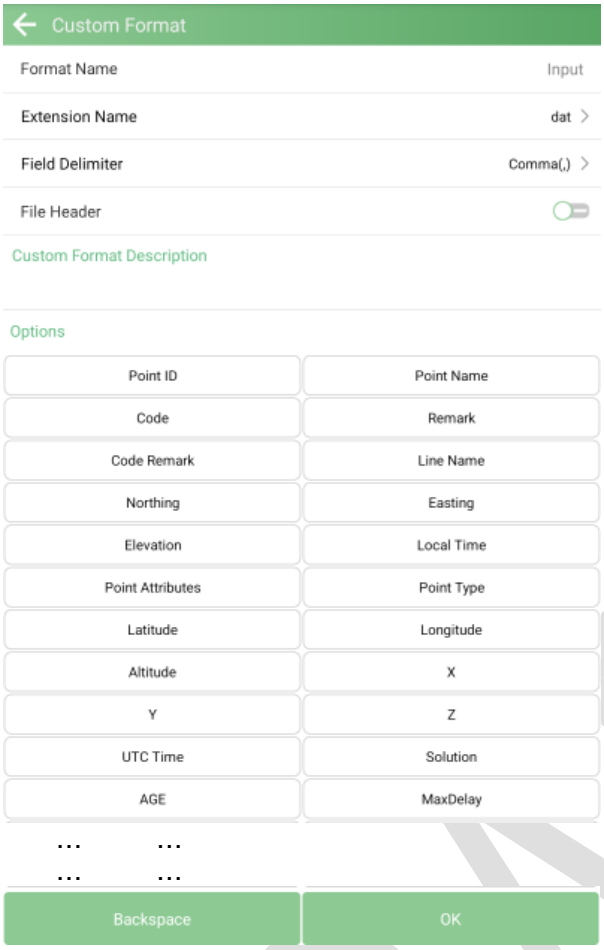
6.6.2 Aangepaste bestandformaten

Nestle on4go maakt het ook mogelijk om een door de gebruiker gedefinieerd exporttype te definiëren.



Tik op [Nieuw] om een nieuw aangepast bestandsformaat te maken.

DRAFT



Formaatnaam

Voer de naam voor het aangepaste formaat in.

Extensienaam

Tik om te selecteren uit *.dat, *.txt, *.csv, *.xls, *.xlsx

Veldscheidingsteken

Tik om te selecteren uit Komma (,), Puntkomma (;), Spatie ( ), Tab (tab), Meerdere spaties ( )

Bestandskop

Optie, standaard = uitgeschakeld

Opties

Tik op de waardevelden om het aangepaste formaat samen te stellen. De screenshot toont slechts een uittreksel.

Voorbeeld

Custom Format Description

[1]Point Name,[2]Easting,[3]Northing,[4]Altitude

Druk op [Backspace] om het eerder toegevoegde veld te verwijderen.

Tik op [OK] om het aangepaste formaat toe te passen.

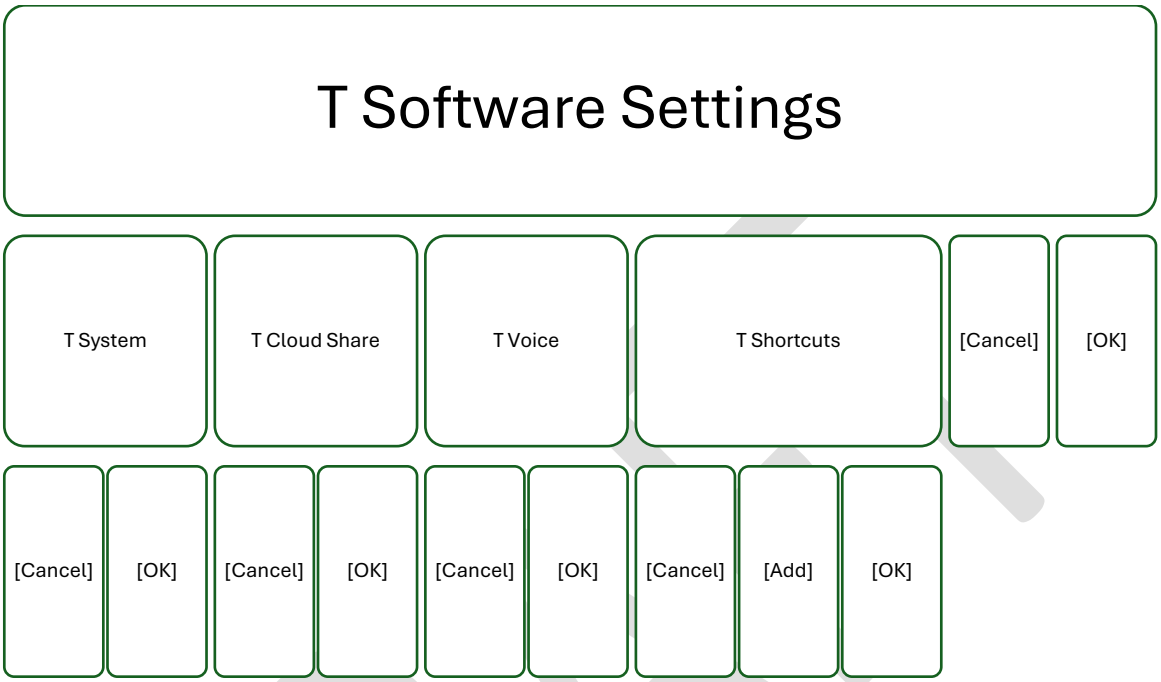
6.6.3 Bestandsformaten organiseren

Zie hoofdstuk “Gegevens importeren”.

DRAFT

6.7 Software-instellingen

Menustructuur:

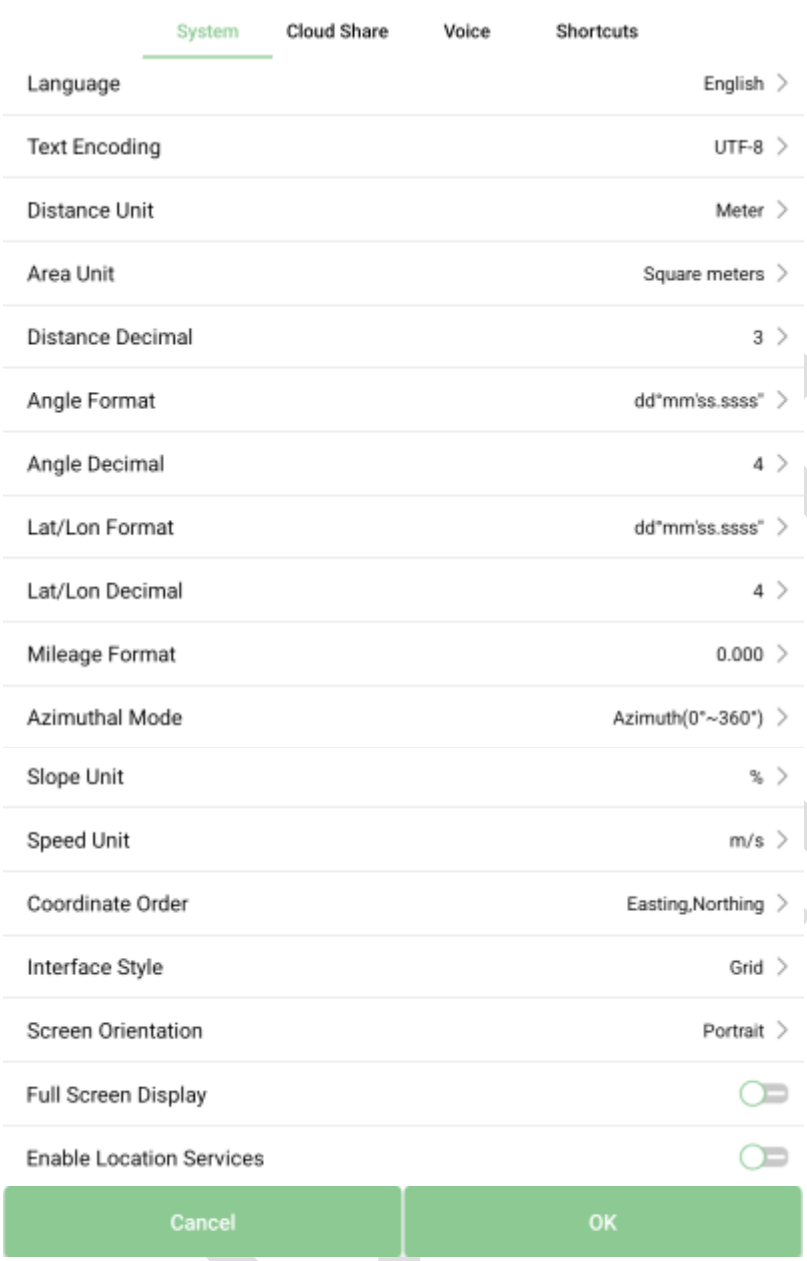




Het scherm “Software-instellingen” bestaat uit de tabbladen “Instellingen”, “Cloud delen”, “Spraak” en “Snelkoppelingen”. De meeste van deze instellingen zijn enkel voor gevorderde gebruikers.
Mocht u per ongeluk instellingen hebben gewijzigd, raadpleeg dan de schermafbeeldingen, waarin de standaardinstellingen worden aangegeven.

DRAFT

6.7.1 Systeeminstellingen



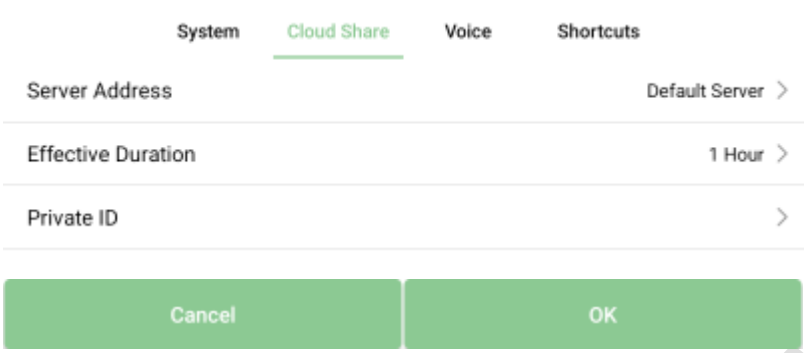
Behalve
- “Taal”
- “Interface-stijl”
- Schermoriëntatie

Wij raden aan de standaardinstellingen te behouden.

Tik op [Annuleren] om uw wijzigingen te negeren.

Tik op [OK] om uw wijzigingen toe te passen.

6.7.2 Cloud-deelinstellingen

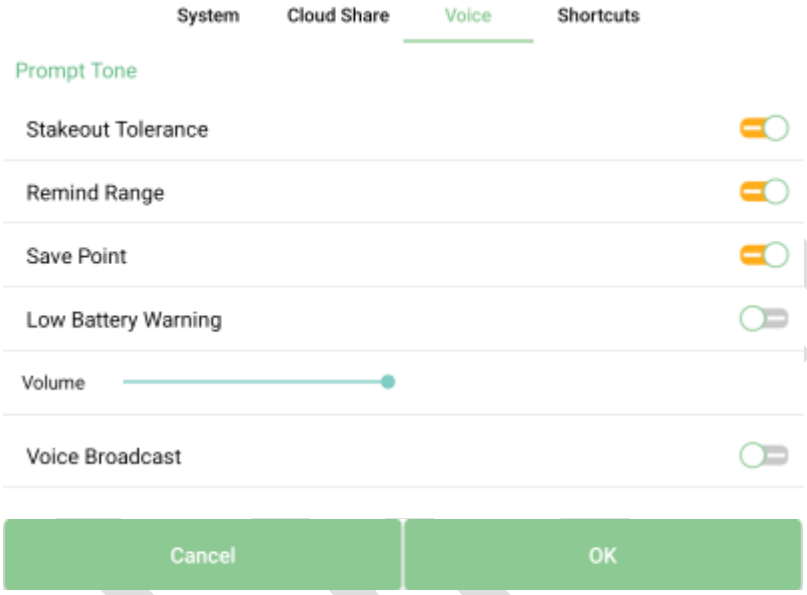


Cloud Share-instellingen waren alleen voor gevorderde gebruikers.

Tik op [Annuleren] om uw wijzigingen te negeren.

Tik op [OK] om uw wijzigingen toe te passen.

6.7.3 Steminstellingen



De steminstellingen regelen de output van geluiden en spraak.

Uitzet tolerantie
Optie, standaard = ingeschakeld

Herinneringsbereik
Optie, standaard = ingeschakeld

Opslagpunt
Optie, standaard = ingeschakeld

Waarschuwing lage batterij
Optie, standaard = uitgeschakeld

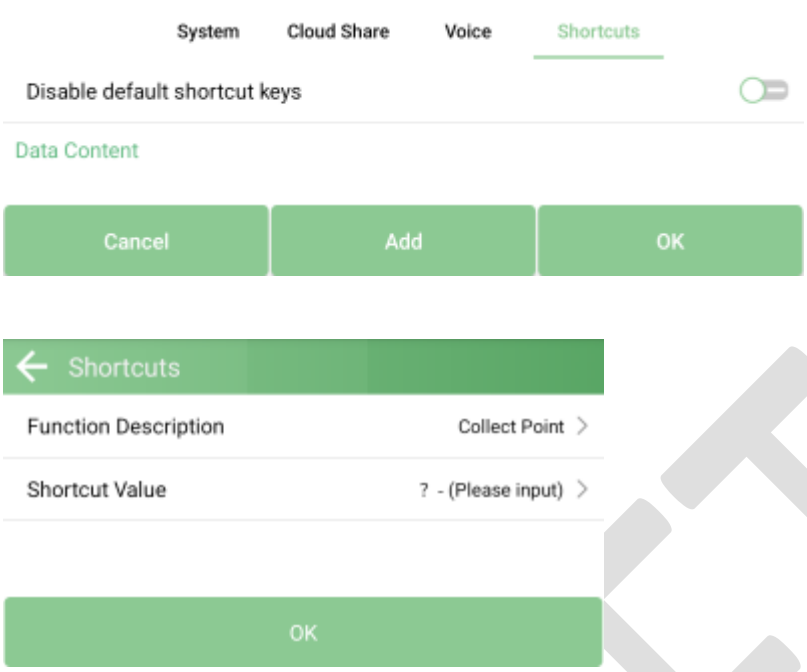
Volume
Standaard = max.

Spraakuitzending
Optie, standaard = uitgeschakeld

Tik op [Annuleren] om uw wijzigingen te negeren.

Tik op [OK] om uw wijzigingen toe te passen.

6.7.4 Sneltoetsinstellingen



Sneltoetsinstellingen waren alleen voor gevorderde gebruikers.

Tik op [Annuleren] om uw wijzigingen te negeren.

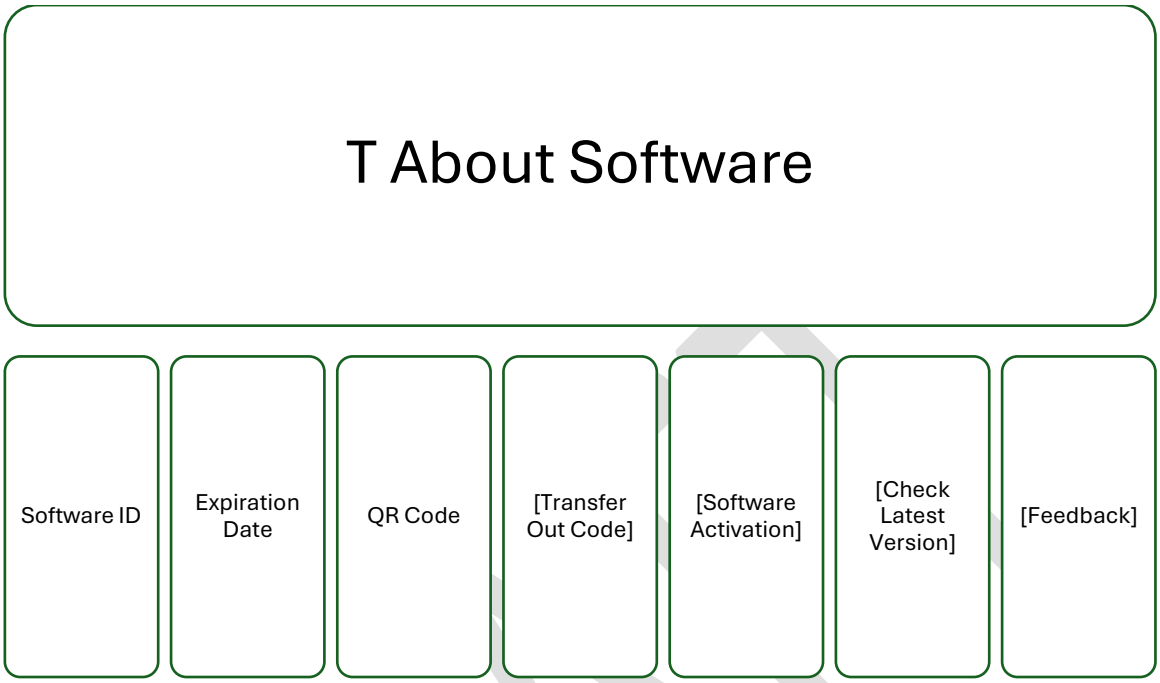
Tik op [Toevoegen] om het scherm "Sneltoetsen" te openen.

Tik op [OK] om uw wijzigingen toe te passen.

DRAFT

6.8 Over software

Menustructuur:





Software-ID
de unieke ID van de huidige app

Tik om de ID naar het klembord te kopiëren.

Vervaldatum
de datum waarop de software verloopt

QR-code
leidt tot verdere informatie

Softwareversie
de versie van de huidige app

[Download Snelstartgids] Bekijk "Snelstartgids".

[Handleiding downloaden] Bekijk “Handleiding”.

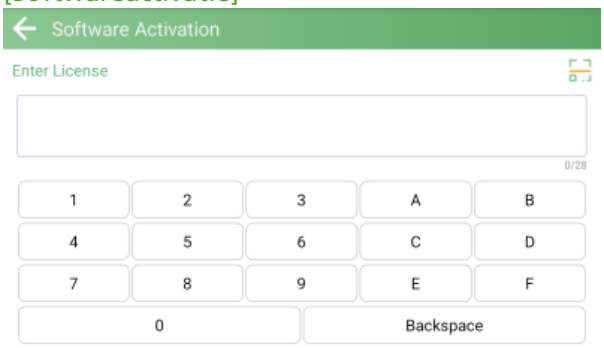
[Release Notes downloaden] Bekijk “Versienotities”.

[Controleer nieuwste versie]



Tik op [Controleer nieuwste versie] om te controleren of er een app-update beschikbaar is.
Zo ja, download de nieuwste versie voor installatie.

[Softwareactivatie]



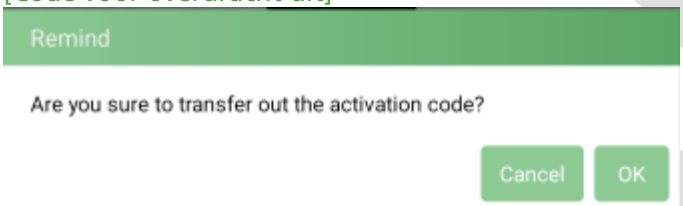
Tik op [Softwareactivatie] om het activatiescherm te openen.

Voer de licentiecode in en …



Tik op [Activeren].

[Code voor overdracht uit]



Tik op [Code voor overdracht uit] om de licentie uit de app/het apparaat te verwijderen, zodat deze op een andere kan worden geactiveerd.

Tik op [OK] om te bevestigen.

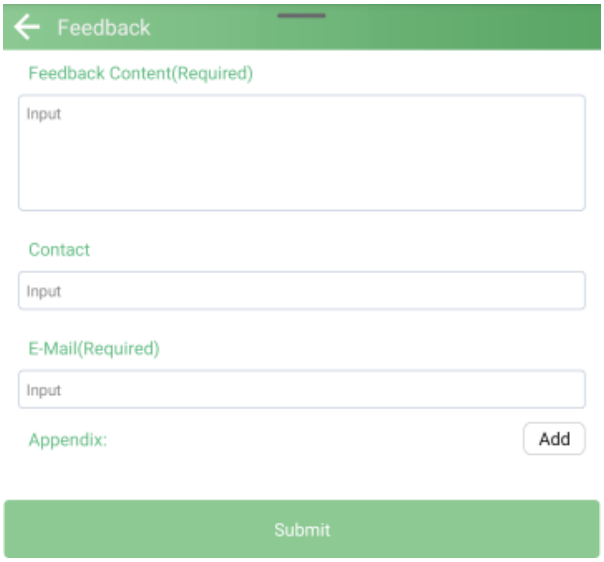


Een reactivatielicentie verschijnt op het scherm.

Belangrijk
Bewaar de nieuwe activatiecode zorgvuldig, deze kan in een nieuw apparaat worden gebruikt!



De vervaldatum wijzigt de status naar “Uitgevoerd”



Tik op [Feedback] om uw suggesties of advies naar Gottlieb Nestle GmbH te sturen.

6.9 Meer

Deze sectie bevat de aanvullende niet-standaardfuncties (alleen voor gevorderde gebruikers):

- Lokalisatie
- Punt kalibreren
- Trackbeheer
- Instellingen surveygebied
- Grid naar grond
- Laaginstellingen

DRAFT

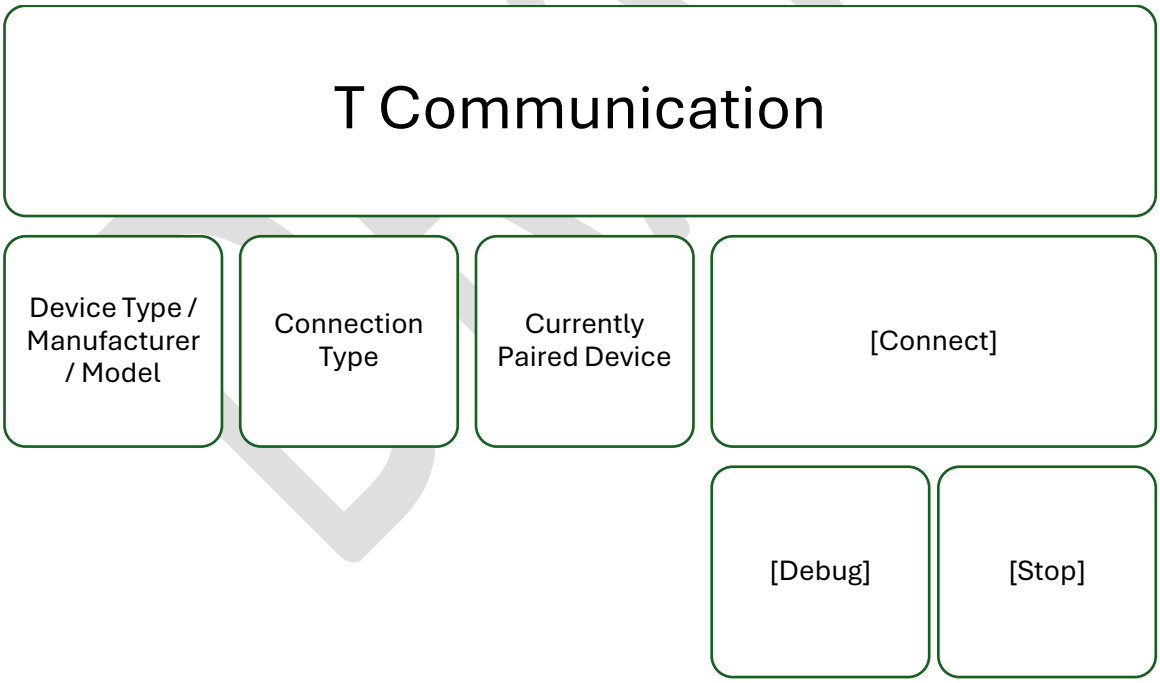
7 on4go apparaatscherm

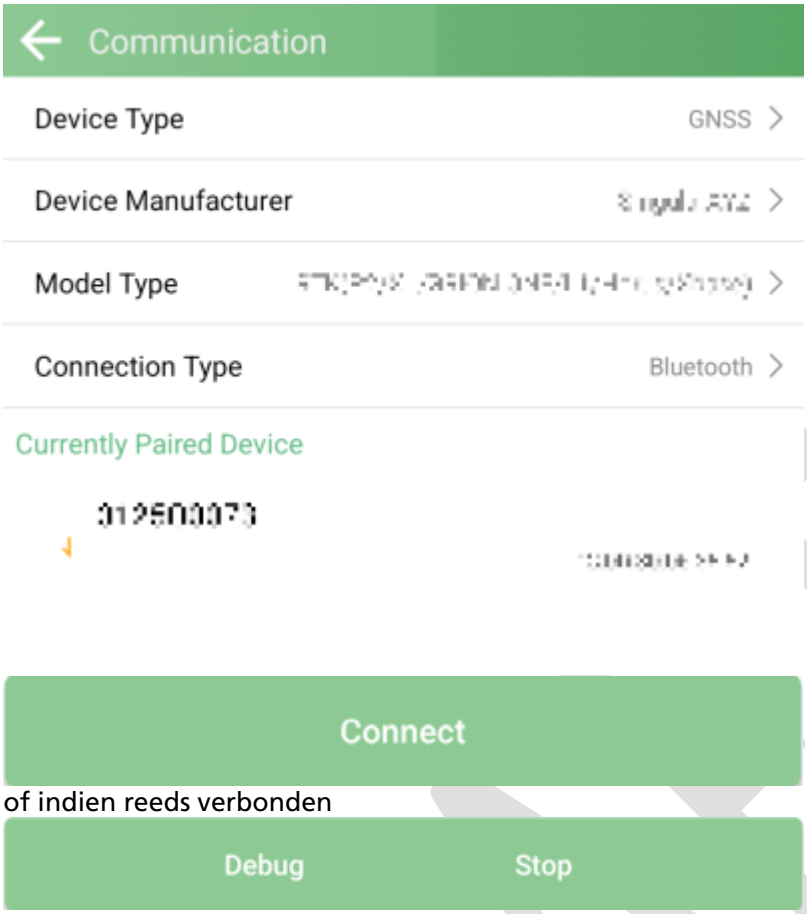
Dit scherm bevat de functies voor het instellen van de GNSS-ontvanger in RTK-modus en het controleren van de ontvangerinformatie. De standaardinterface bevat …

Communicatie	Sluit de ontvanger aan.
Rover	Configureer de ontvanger om als rover te werken.
Apparaatinformatie	Toon firmware, hardware, status, enz.
Meer	Aanvullende niet-standaard functies.

7.1 Communicatie

Menustructuur:





Zodra een nieuw project is aangemaakt, navigeer naar [Apparaat] > [Communicatie].

of indien reeds verbonden

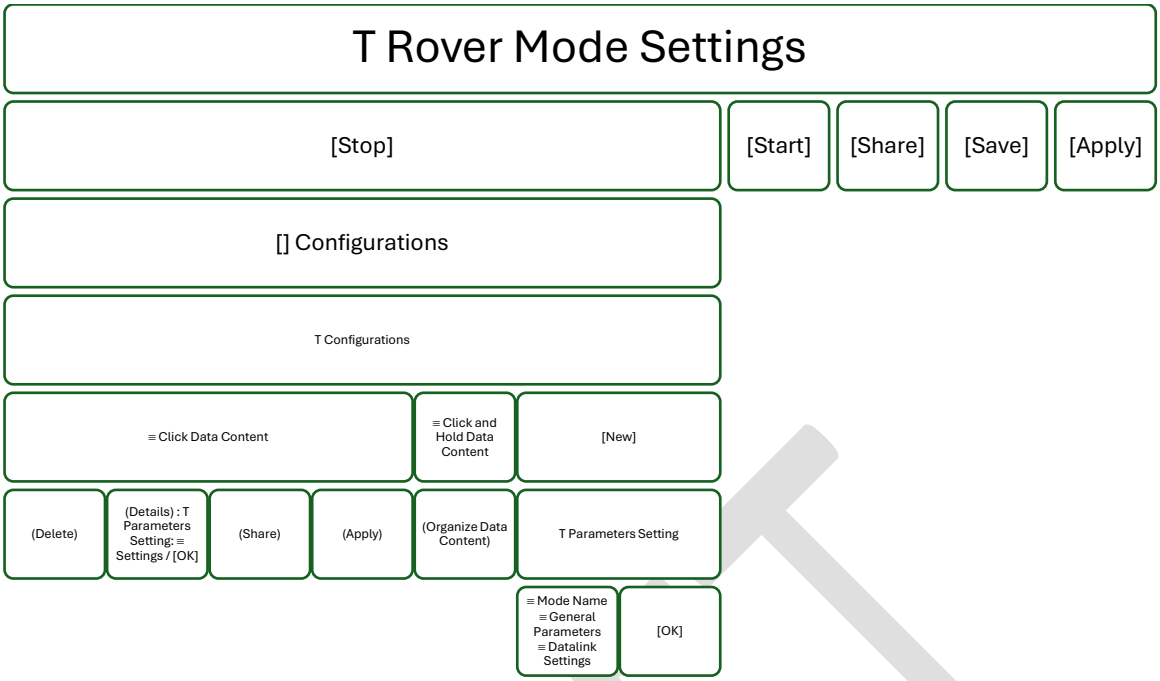
Tik op [Connect] om de Nestle on4go-app te verbinden met de GNSS-ontvanger.

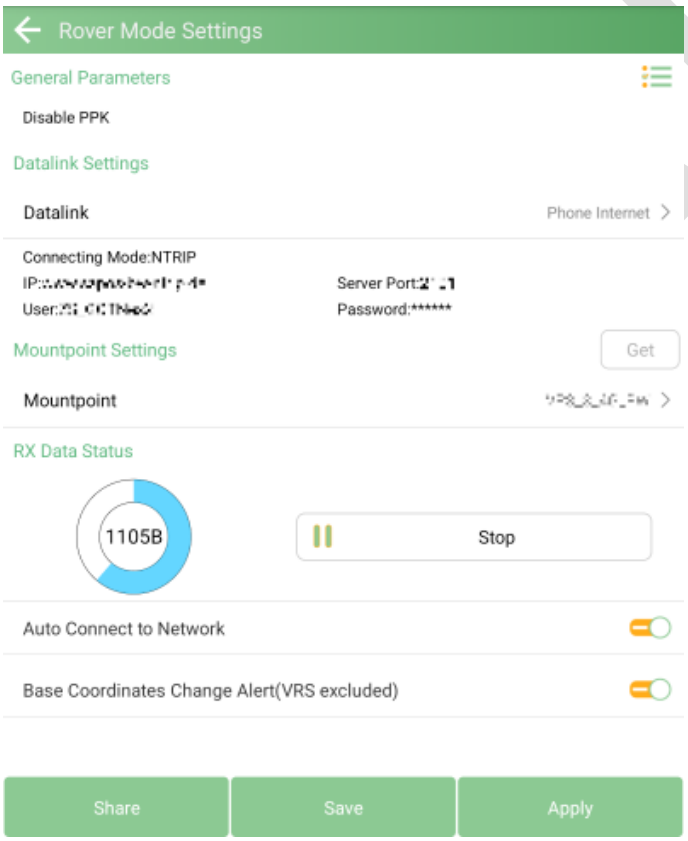
Tik op [Debug] om de door de ontvanger naar uw controller verzonden gegevens te zien.

Tik op [Stop] om de verbinding te onderbreken.

7.2 Rover

Menustructuur (antenneverbinding vereist):





De “Instellingen Rover-modus” maken het mogelijk om uw aanbieder van correctiegegevens in te stellen.

Opmerking
Indien Nestle on4go al gegevens ontvangt, bevindt het scherm zich in de weergavemodus.
Tik op [Stop] om over te schakelen naar de bewerkingsmodus.
Tik op [Start] om de gegevensontvangst te starten.

Tik op ≡ om het scherm “Configuraties” te openen.

Tik op een item “Gegevensinhoud” om te “Verwijderen”, “Details” te bekijken, te “Delen” of toe te “Passen”

Tik op [Nieuw] om het scherm “Parameterinstellingen” te openen en een nieuwe configuratie te maken.

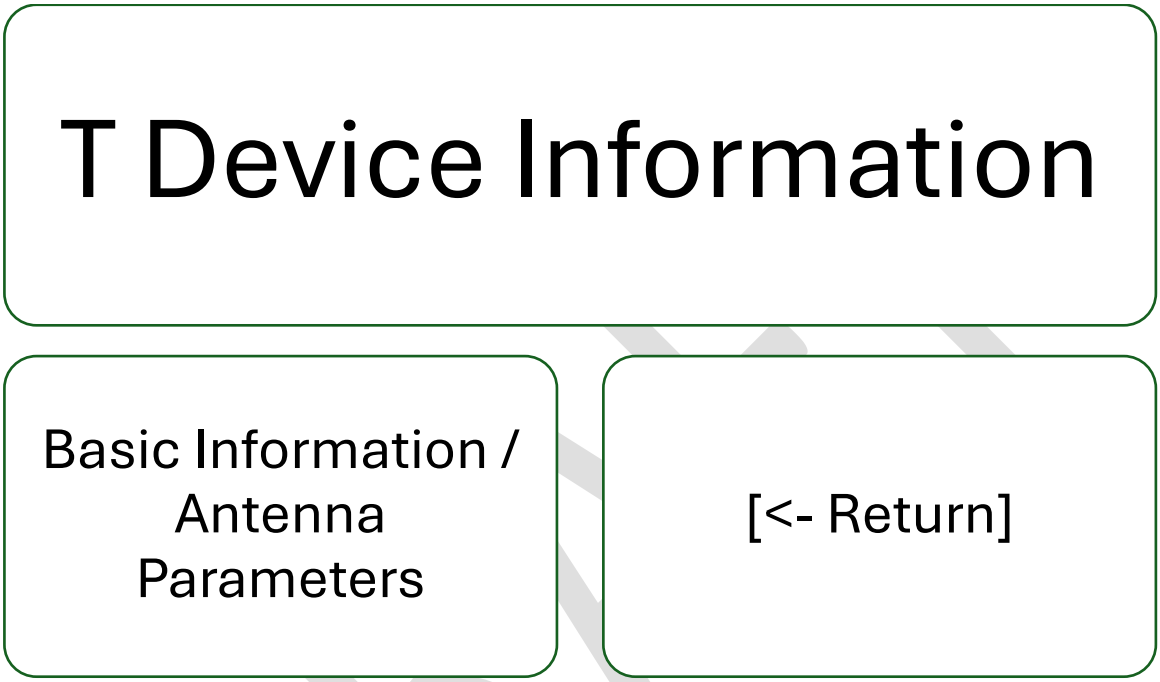
Tik op [Delen] om de instellingen via QR-code te delen.
Tik op [Opslaan] om de instellingen als bestand op te slaan.
Tik op [Toepassen] om de instellingen op te slaan en de datontvangst te starten.

Tip
Als de NTRIP-verbindingsgegevens grijs zijn en vergrendeld voor bewerking, schakel dan over naar de bewerkingsmodus door de ontvangst van correctiegegevens te stoppen.

7.3 Apparaatinformatie



Menustructuur (antenne vereist):



DRAFT



"Apparaatinformatie" kan worden geopend als de antenne via Bluetooth is verbonden.

Hier kunt u de huidige "Basisinformatie" en "Antenneparameters" controleren.

7.4 Meer

Deze sectie bevat de aanvullende niet-standaardfuncties (alleen voor gevorderde gebruikers):

- Basis
- Statisch record
- Inspectienauwkeurigheid
- COM-instellingen
- Apparaatinstellingen
- Apparaatactivatie

DRAFT

8 on4go enquêtescherm

Dit scherm bevat de functies voor uw meettaken. Zoals de meest gebruikte functies “Puntenmeting” en “Puntenuitzetting”. De standaardinterface bevat …

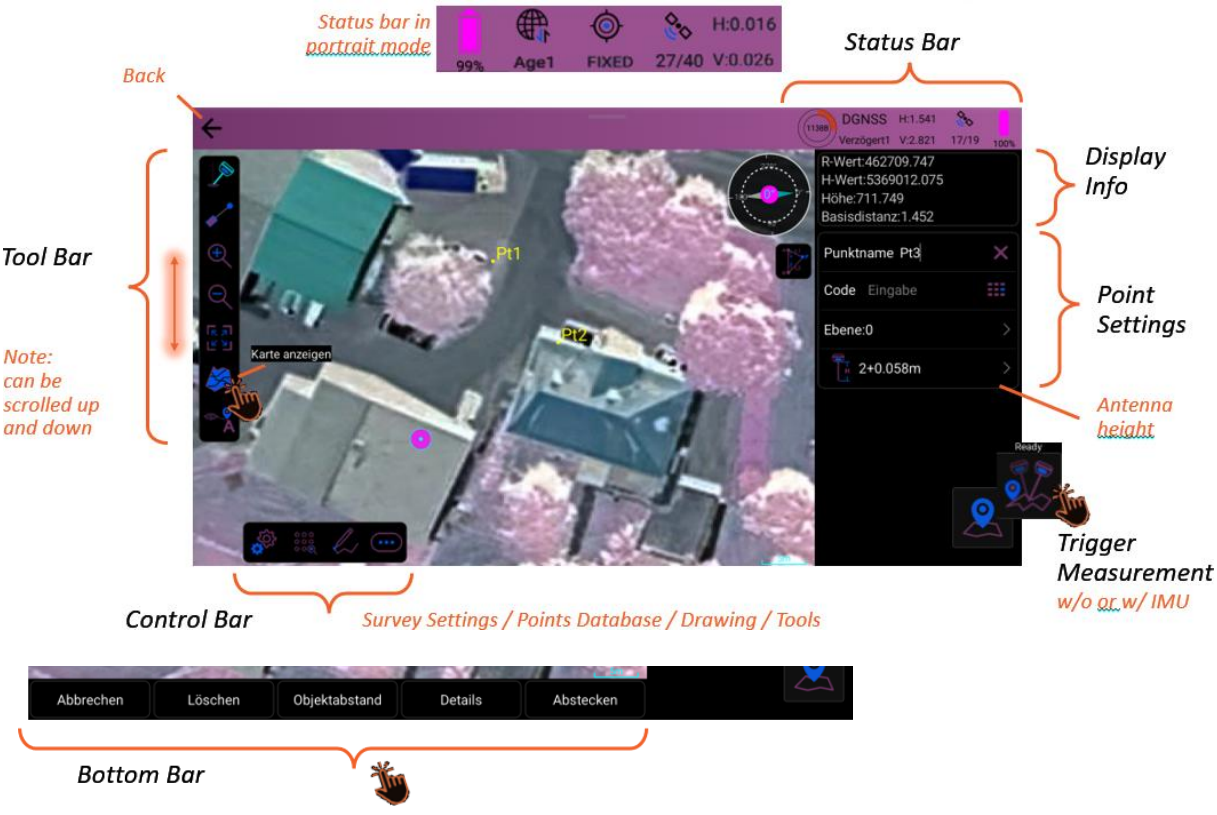
Puntenmeting	Meetpunten.
Puntuitzetting	Zet punten uit.
Meer	Aanvullende niet-standaard functies.

8.1 Indeling van functiebalken

Hier volgt eerst enkele algemene informatie over de schermindeling van de Nestle on4go meetfuncties.

8.1.1 Functiebalken

- De "Statusbalk" bevindt zich bovenaan het scherm. Hier vindt u de huidige RTK-oplossingsstatus (zie volgende sectie voor details).
- De aanpasbare “Werkbalk” bevindt zich links.
- De “Controlbalk” en “Onderbalk” bevinden zich onderaan.
- “Display-info”, “Punttinstellingen” en de verplaatsbare “Meettrigger” bevinden zich rechts.

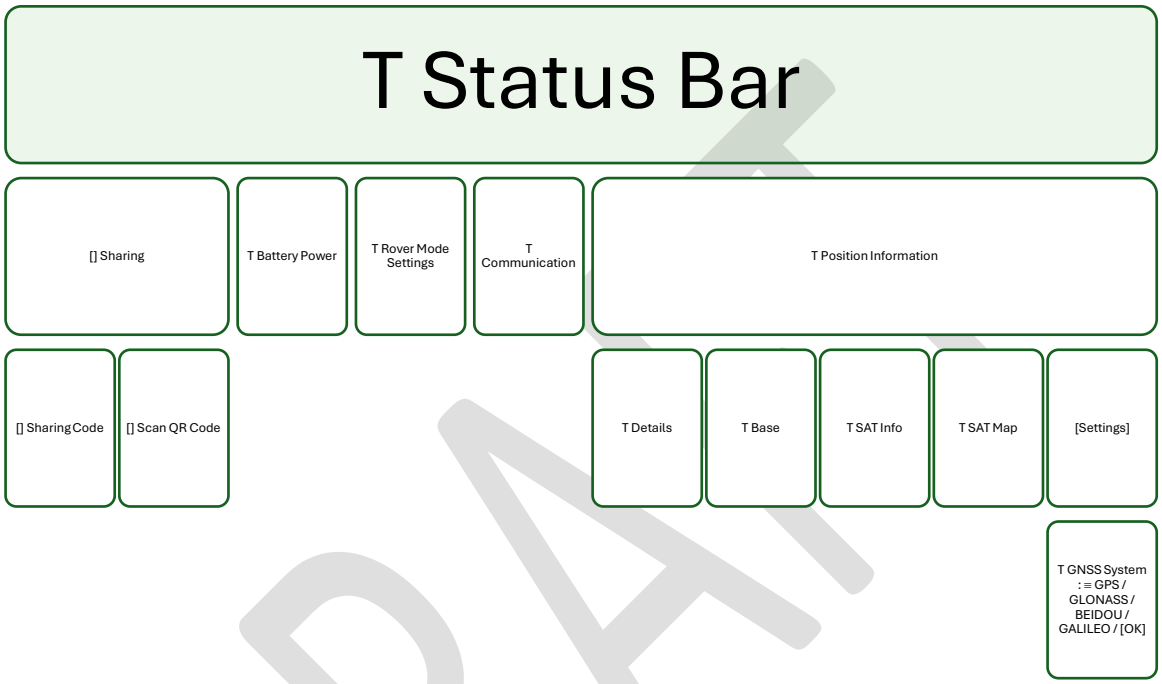


8.1.2 Statusbalk



Tikken op de symbolen opent de bijbehorende detailschermen.

Balkstructuur:





Deelcodes
Download bestanden met "Deelcode" of "Scan QR-code".



Batterijcapaciteit ontvanger
Tik opent pop-up "Batterijvoeding".

Ontvangerstatus

GEFIXEERD



Tikken opent communicatiescherm.

Ontvanger ontvangt RTK-correcties stabiel en heeft een RTKfix-oplossing. Nauwkeurigheid is op centimeterniveau.

DGNSS

Ontvanger ontvangt RTK-correcties van de base/CORS, maar heeft meer tijd nodig voor berekening door omgevingsinterferentie of kwaliteit van correctiegegevens. Nauwkeurigheid is op decimeterniveau.

FLOAT

Ontvanger ontvangt RTK-correcties van de base/CORS, maar door obstructies of magnetische veldinterferentie is de signaalontvangst niet erg stabiel. Nauwkeurigheid is op submeterniveau.

DRAFT

AUTONOOM	Single-point satellietpositionering zonder ontvangst van RTK-correctiegegevens. Nauwkeurigheid is op meterniveau.
	Leeftijd van CORS **Tikken opent Rover Setup.** ***Leeftijd is de tijd sinds de laatste differentiële gegevens zijn ontvangen.*** • Zorg bij het verbinden met een CORS-account voor meetwerk dat de Leeftijd binnen het bereik van 1-2 valt. • Zorg bij het gebruik van de radiomodus voor meetwerk dat de Leeftijd binnen het bereik van 2-5 valt. Een hoge Leeftijd resulteert in een slechte nauwkeurigheid van het meetpunt.
	Gebruikte / gevolgde satellieten **Tik opent scherm Positie-informatie.** Het satellietpictogram toont het aantal berekende satellieten/gevolgde satellieten. Tik erop voor de satellietkaart en meer informatie.
	H-RMS / V-RMS **Tik opent scherm Positie-informatie.** H-RMS (Horizontaal Kwadraatgemiddelde) Attribuut: Horizontale positioneringsnauwkeurigheid (2D-vlak). Waarde: Vertegenwoordigt de straal van een foutencirkel. Als uw H-RMS 0.02 m is, is er ongeveer 65–68% kans dat de werkelijke horizontale positie zich binnen 2 centimeters van het gemeten punt bevindt. V-RMS (Verticale Root Mean Square) Attribuut: Verticale positioneringsnauwkeurigheid (hoogte/elevatie). Waarde: Vertegenwoordigt het 1D-foutenbereik langs de verticale as. Vanwege satellietgeometrie (alle satellieten bevinden zich boven de ontvanger, geen eronder) is de V-RMS-waarde doorgaans 1.5 tot 2 keer hoger (slechter) dan de H-RMS-waarde.

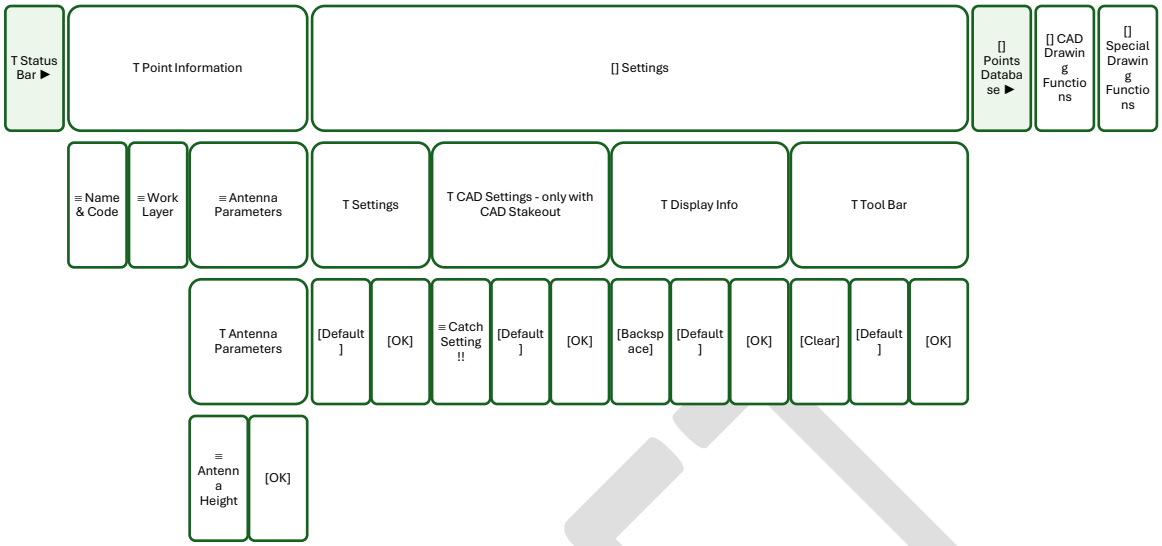
8.2 Puntenmeting

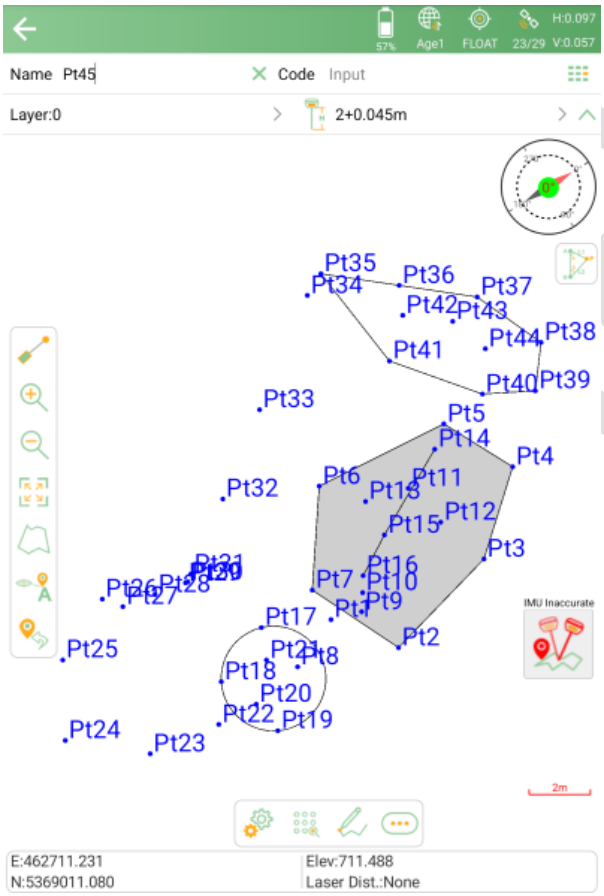


Menustructuur:

DRAFT

T Point Survey



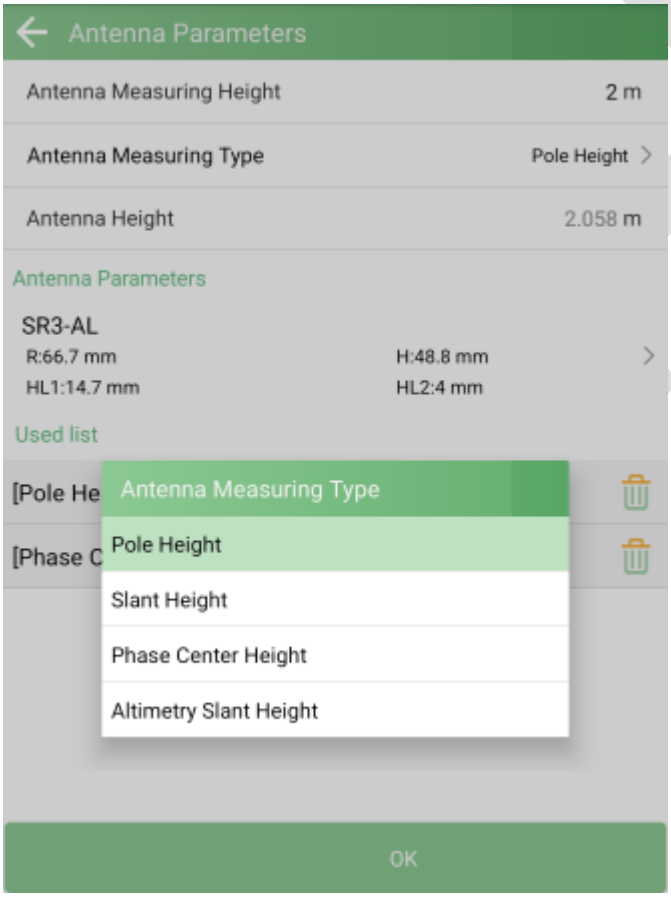


Het huidige project na het opmeten van enkele objecten.



Voer “Puntnaam”, “Code” en optioneel “Antennaparameters (Hoogte)” in.

Tik vervolgens op  om een punt te meten.



Tik alleen op , als u de huidige “antenneparameters” wilt wijzigen.

Eenmaal ingesteld, hoeft u deze instellingen meestal NIET te wijzigen.

Antennemetingstype
Nestle on4go ondersteunt 4 antennemetingstypen.
standaard = Paalhoogte

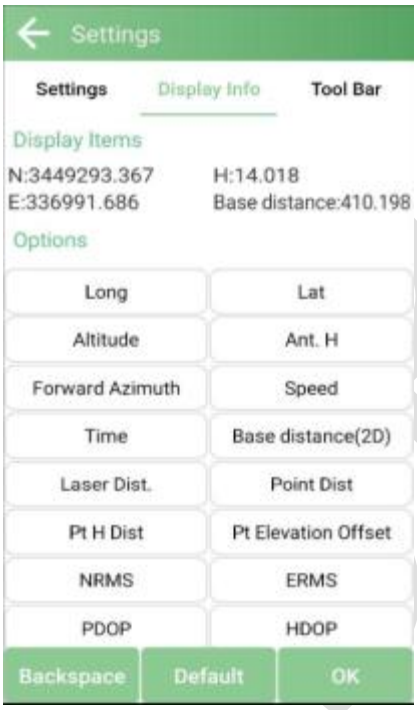
Antennemetinghoogte
Voer de hoogte van uw centreerpaal in.

standaard = 2 m
(voor Nestle GNPS-64)





Tik op om het scherm "Instellingen > Instellingen" te openen om tolerantie-instellingen zoals oplossingslimiet, HRMS-limiet, VRMS-limiet, etc., gemiddelde parameters en meer instellingsopties te wijzigen.

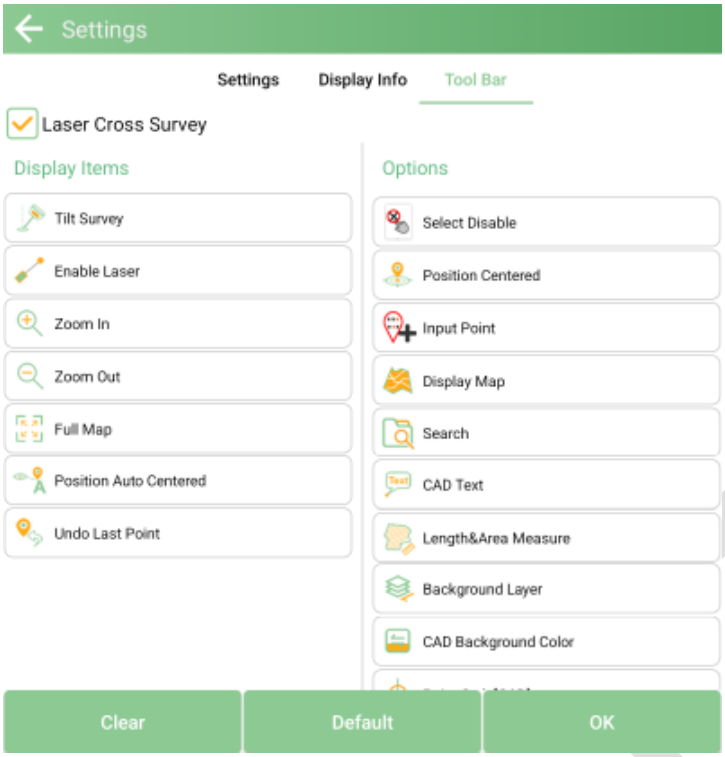


Het scherm "Instellingen > Weergave-info" maakt het mogelijk om de weergegeven variabelen naar eigen behoefte aan te passen.

De standaardinformatie is NEH en laserafstand.

Naast de standaardinformatie ondersteunt Nestle on4go veel andere variabelen.

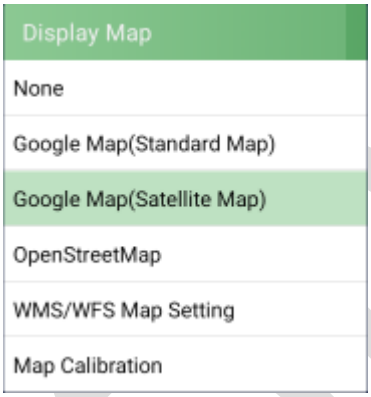
DRAFT



Het scherm “Instellingen > Werkbalk“ maakt het mogelijk de weergegeven functies naar wens aan te passen.

standaard = Kantelmeting, Inzoomen/Uitzoomen, Volledige kaart, Positie automatisch gecentreerd, Laatste punt ongedaan maken

Tip
Wij raden aan de functie "Kaart weergeven" te activeren om snel van kaarttype te wisselen.



Tik om verschillende kaarttypes te selecteren of voer een "Kaalibratie kaart" uit.

Nestle on4go ondersteunt Google Map (Standaard / Satelliet), OpenStreetMap en WMS/WFS Kaart.



Tik op om het scherm “Puntengegevensbank” te openen en de coördinaten van de reeds gemeten punten te bekijken.

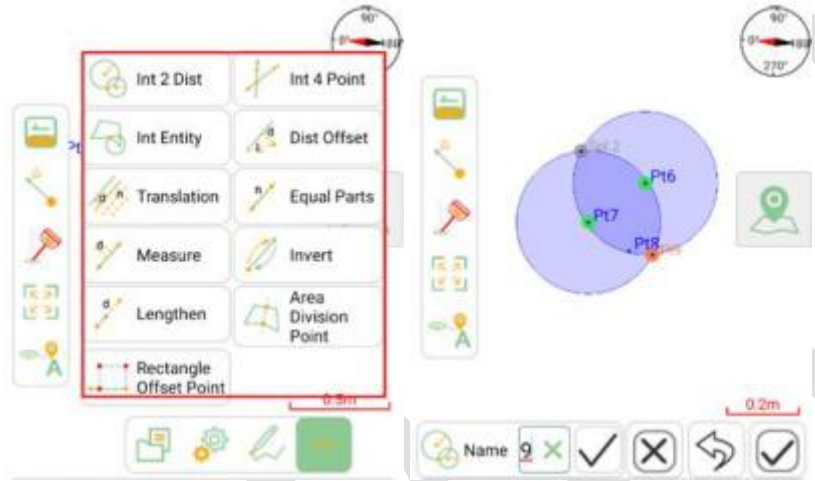
U kunt gegevens toevoegen, herstellen, importeren en exporteren.

Na het selecteren van een punt kunt u de details bekijken en notities maken of foto's nemen.

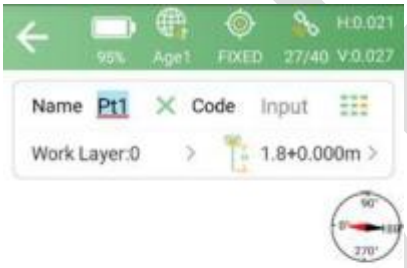
DRAFT



Tik om kenmerken te tekenen; er zijn 12 typen en methoden die u kunt kiezen, volg de prompts en teken.



Tik om beschikbare tools te zien die helpen om soepel te werken. Bijvoorbeeld om snijpunten van naburige cirkels te vinden.



Tik om in te zoomen / uit te zoomen.

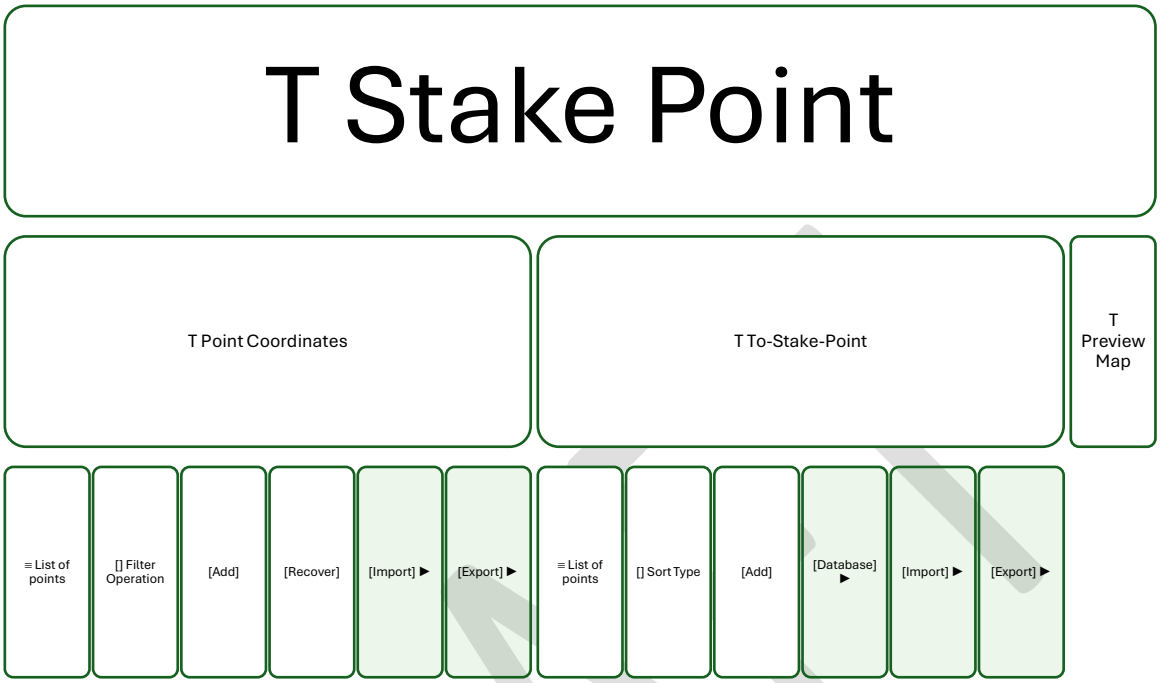
Tik om alle punten op het scherm te tonen.

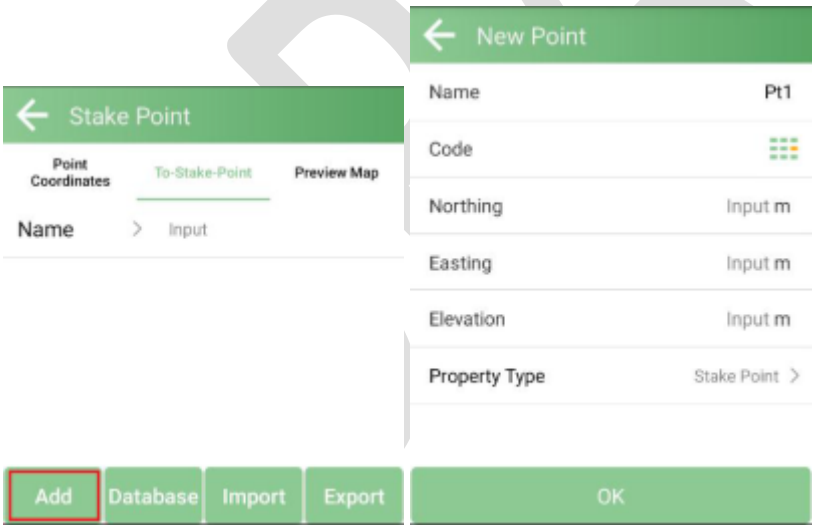


Tik om naar het midden van de kaart te springen.

8.3 Puntuitzetting

Menustructuur:





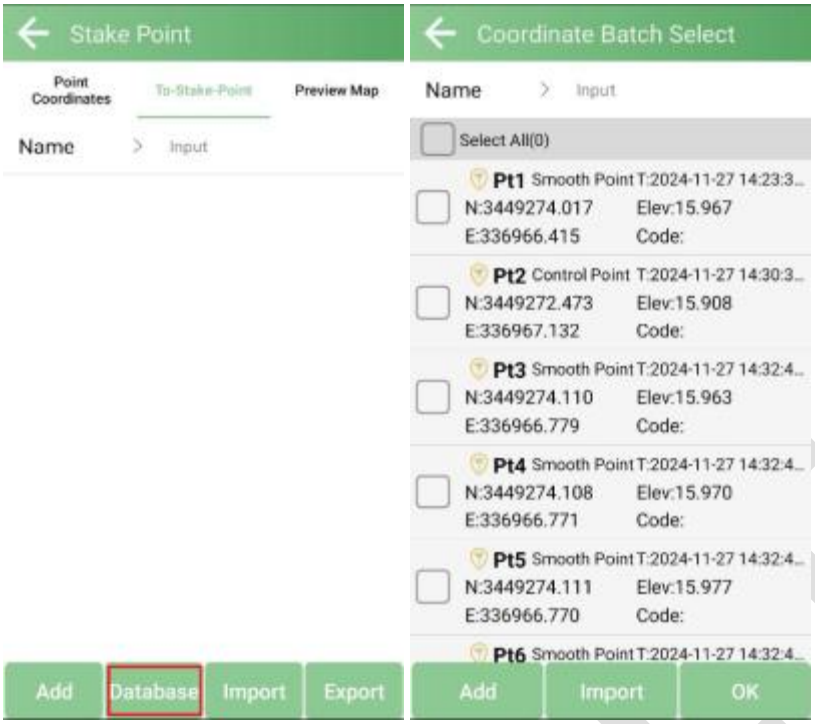
De functie “Afzetpunt” is verdeeld over drie tabbladen.

- Puntcoördinaten
- Afzetpunt
- Voorbeeldfunctie kaart

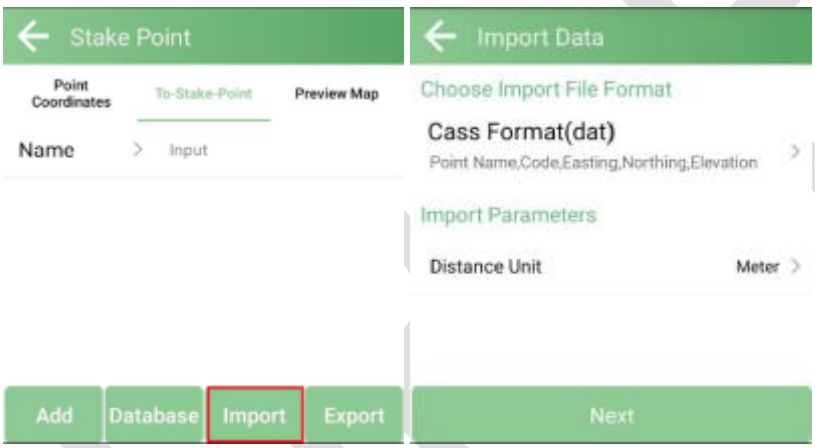
Standaard wordt het scherm “Afzetpunt” weergegeven bij het openen.

Voeg de puntcoördinaten die u wilt uitzetten toe of importeer deze.

Tik op [Toevoegen] om een nieuwe coördinaat in te voeren



Tik op [Database] om items uit de puntendatabase te selecteren.



Tik op [Importeren] om punten uit een bestand te importeren.







Selecteer een punt om uit te zetten.

Nestle on4go biedt een navigatiekaart bij het uitzetten van punten/lijnen. De software waarschuwt u wanneer u het doelpunt binnen de ingestelde bereikwaarde nadert.

Voor GNPS-64 ontvangers kunt u de IMU-uitzetfunctie gebruiken. Bij IMU-uitzet kunt u de IMU-functie inschakelen zonder de ontvanger loodrecht op de grond te houden. De maximale kantelhoek is 60°.

Tijdens de uitzet wordt de doelrichting op de kaart door een pijl aangegeven.

Tik om het starten of stoppen van punten.

Tik om IMU te openen of te sluiten.

Tik om automatisch naar de volledige kaart te schalen.

Tik om naar het huidige punt te springen.

Tik om naar het volgende punt te springen.

Tik om naar het vorige punt te springen.

Tik om uitzetinstellingen (incl. toleranties) in te stellen, info weer te geven of

items in de werkbalk toe te voegen/te verbergen.

Tik  om kompas te openen.

8.4 Meer



Deze sectie bevat de aanvullende niet-standaardfuncties (alleen voor gevorderde gebruikers):

- Detailmeting
- Controlpuntmeting
- Fotografische meting
- Afbeeldingsdatabase
- CAD-uitzetting (Importeer dxf- of dwg-bestand; bewerk lagen en kies punten/lijnen om uit te zetten)
- Lijnuitzetting
- DSM-uitzetting
- Weguitzetting
- Survey van elektrische leidingen
- Functieaanpassing
- Spiraaluitzetting
- Polylijnmeting
- Polygoonmeting
- Uitzetten Elektriciteitsmasten

8.4.1 CAD-uitzetting



Menustructuur:
Zie “Puntmeting”

DRAFT



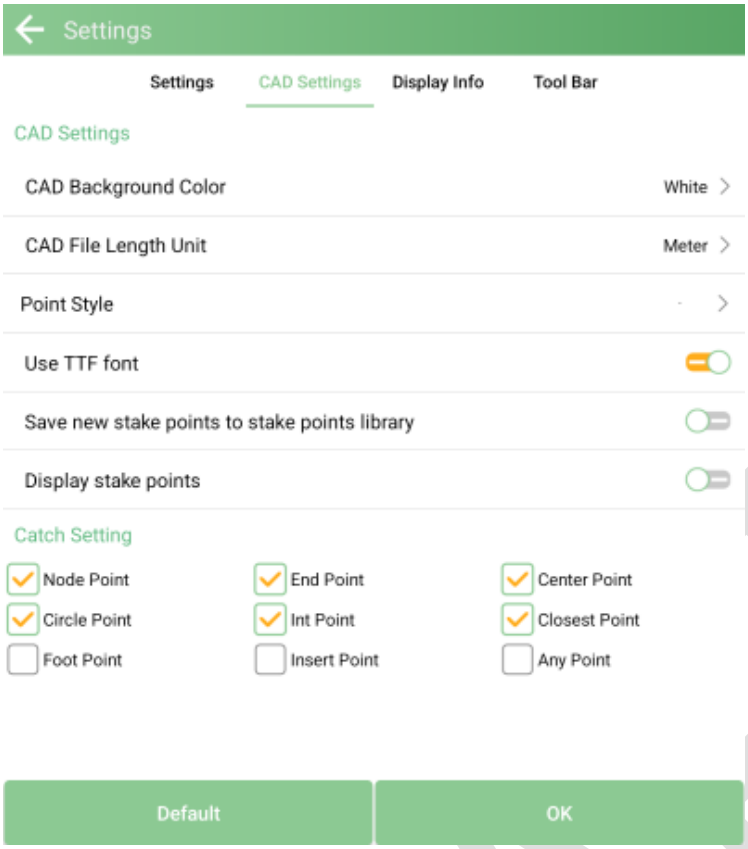
Bij het eerste gebruik van deze functie heeft de CAD-interface geen lagen en zwevend venster om de kenmerken weer te geven die u moet uitzetten.

Daarom moet, in tegenstelling tot bij "Puntmeting", bij de eerste start eerst een bestand worden geladen.



Tik op om een CAD-bestand te maken of importeren, ondersteund in *.dxf, *.dwg-formaat.

DRAFT



Tik op  **om het scherm "Instellingen" te openen.**

In tegenstelling tot "Puntenmeting > Instellingen" verschijnt er een extra tabblad "CAD-instellingen", waarmee CAD- en Object Snap-instellingen kunnen worden ingesteld.

DRAFT

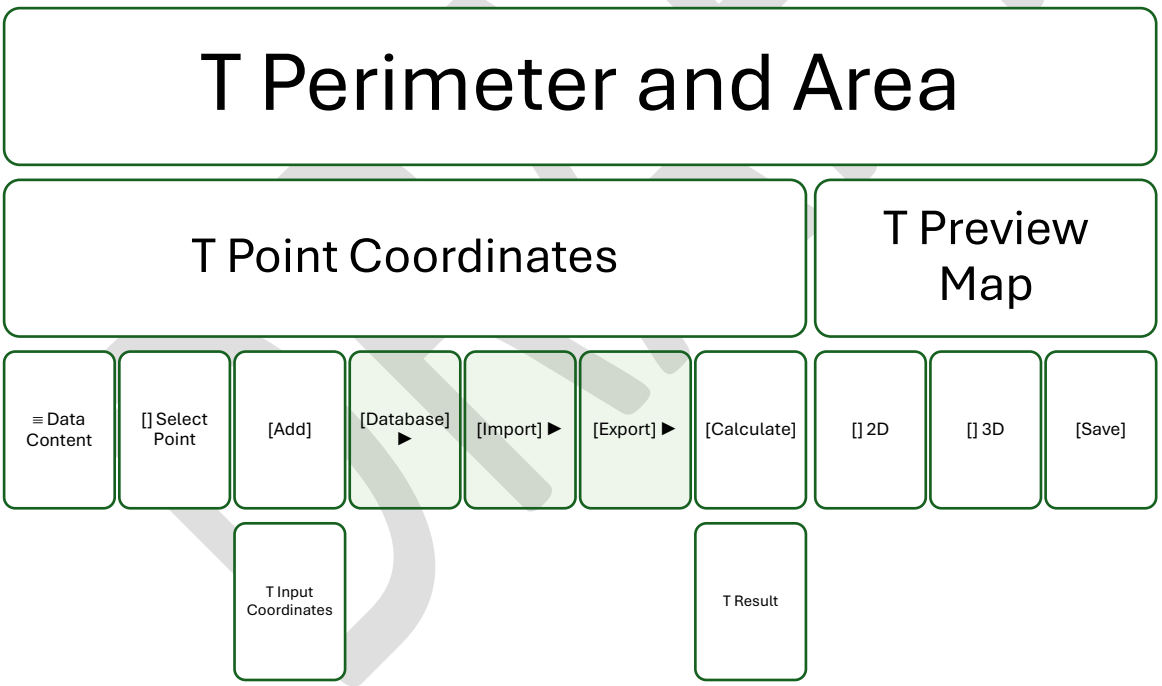
9 on4go Tools-scherm

Dit scherm bevat de functies voor berekeningen en andere nuttige tools. Het standaardscherm bevat …

Omtrek en oppervlakte	Bereken de omtrek en de oppervlakte op basis van geselecteerde puntcoördinaten.
Volumeberekening	Bereken het volume van een geselecteerde polygoon.
Meer	Extra niet-standaard functies, (voornamelijk coördinatenconverter, bestanddeling, rekenmachine en COGO-functies)

9.1 Omtrek en oppervlakte

Menustructuur:





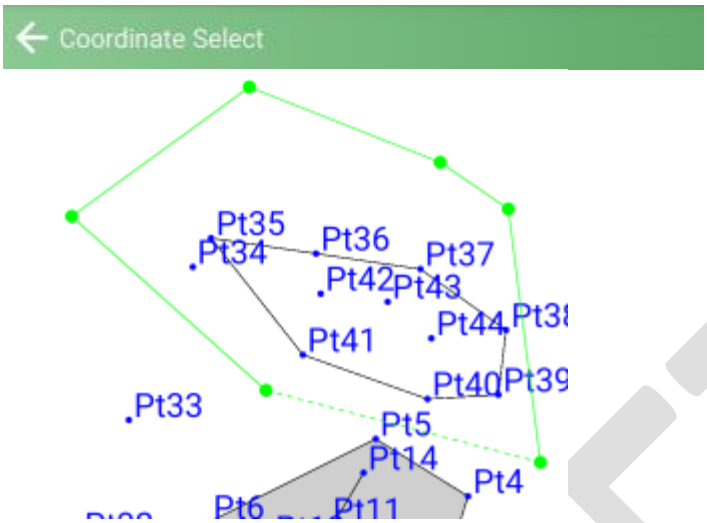
Bij het openen van deze functie is de lijst met puntcoördinaten leeg.

Methode 1

Tik op om punten te kiezen in het scherm "Coördinaatselectie".

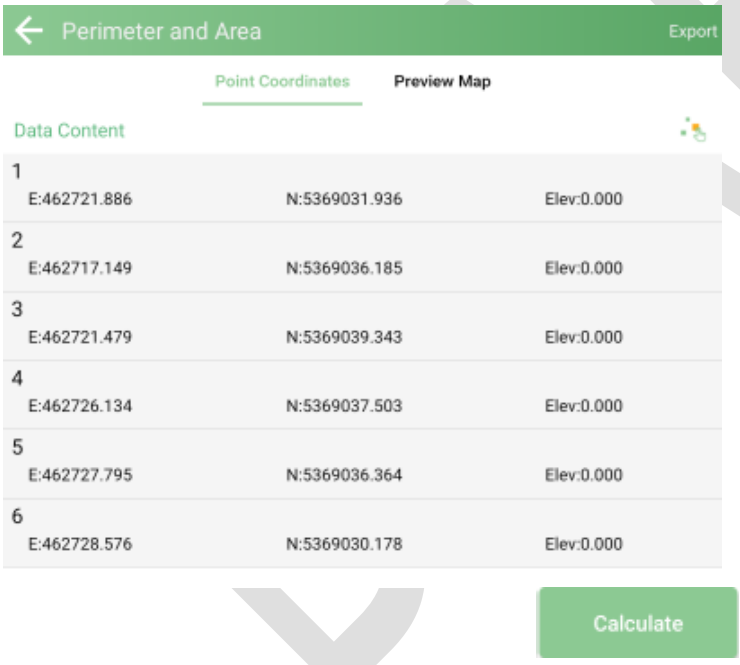


Kies vervolgens of u punten wilt selecteren vanuit de weergave "Kaartweergave" of "CAD".

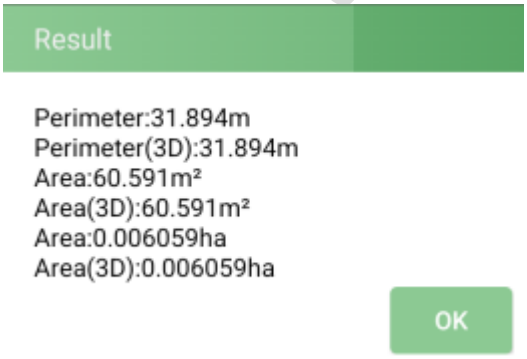


Tik op het scherm om een kader te tekenen rond de punten die u wilt selecteren.
Vergelijkbaar met het maken van een selectie met een muis op een pc.

Tik op [OK] om toe te passen.



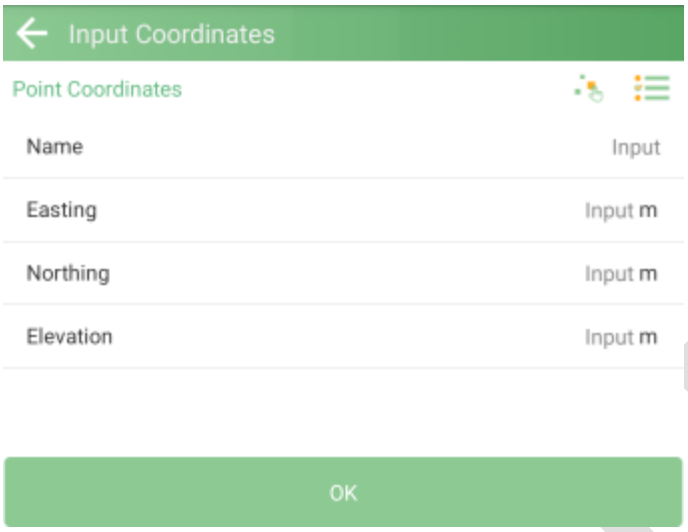
De coördinaten worden toegevoegd aan de lijst "Puntcoördinaten".



Tik op [Berekenen] om de resultaten te krijgen.



Methode 2
Alternatief kunt u puntcoördinaten selecteren via de functie “Toevoegen”, “Database” of “Importeren”.



Eén punt selecteren.

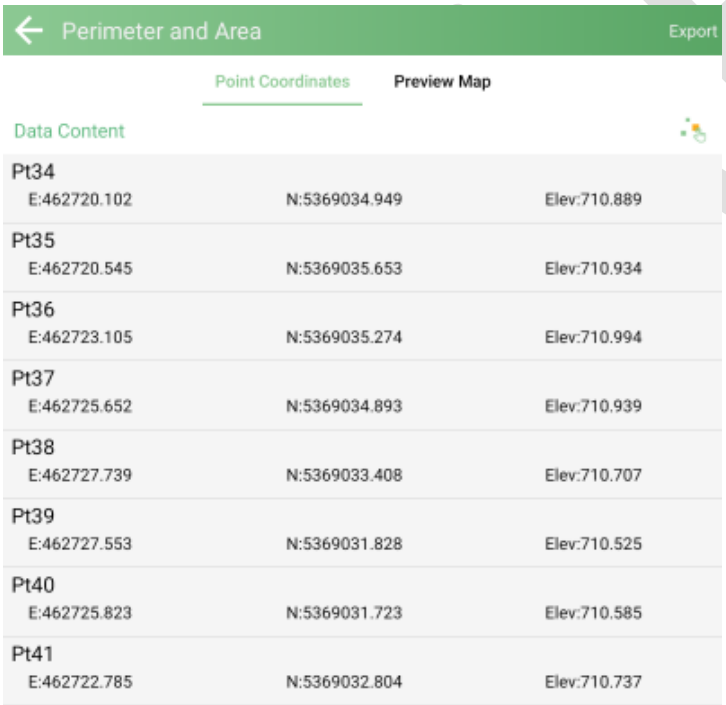
Tik op [Toevoegen] om scherm “Coördinaten invoeren” te openen.

Hier kunt u puntcoördinaten handmatig invoeren of

Tik op om te kiezen uit “Coördinaat Selecteren CAD” of

Tik op om te kiezen uit “Coördinaat Selectielijst”.

Tik op [OK] om toe te passen.



Meerdere punten selecteren.

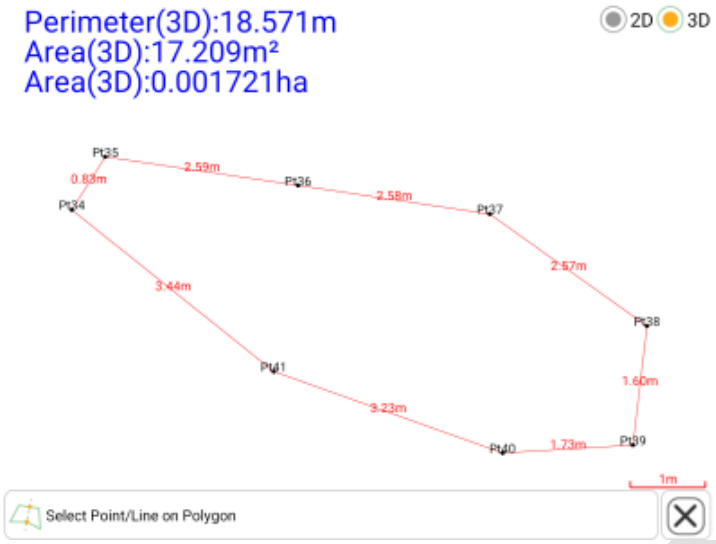
Tik op [Database] om het scherm “Batchselectie coördinaten” te openen om bestaande databasepunten te selecteren.

Tik op [Import] om het scherm “Gegevens importeren” te openen om gegevens uit een bestaand bestand te importeren.

Tik op [Export] om de geselecteerde punten als bestand op te slaan.



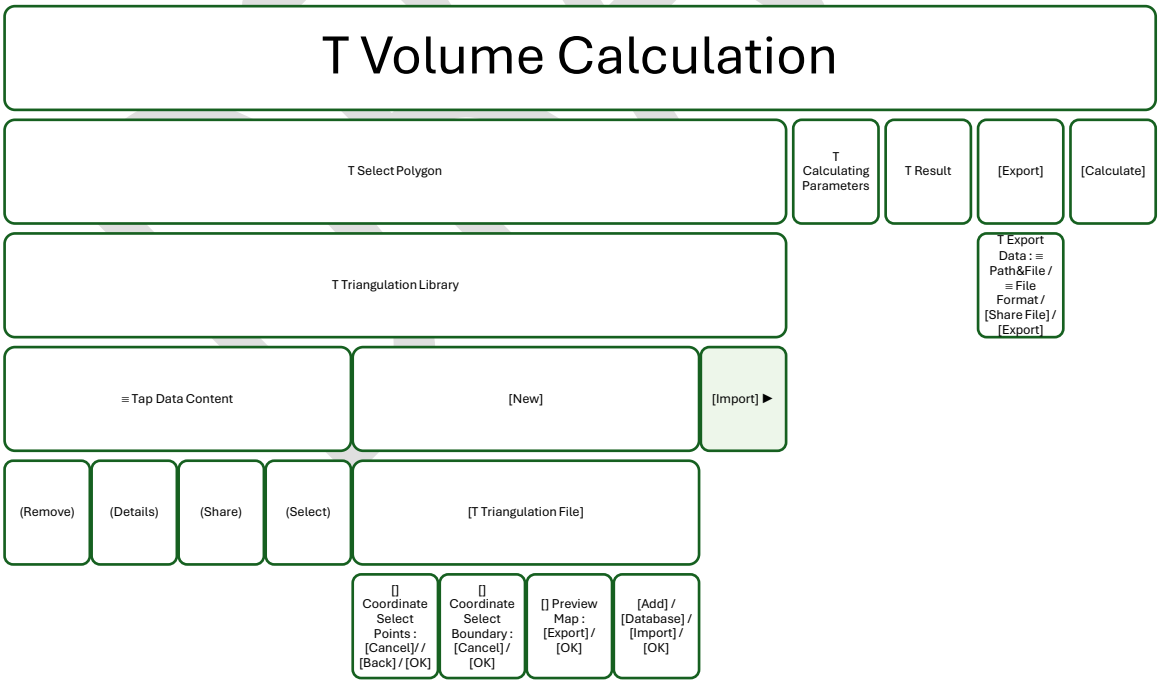
Het tabblad "Voorbeeldfunctie Kaart" maakt een snelle weergave mogelijk van de geselecteerde punten, de omtrek lengte en het oppervlak in [2D] of [3D].

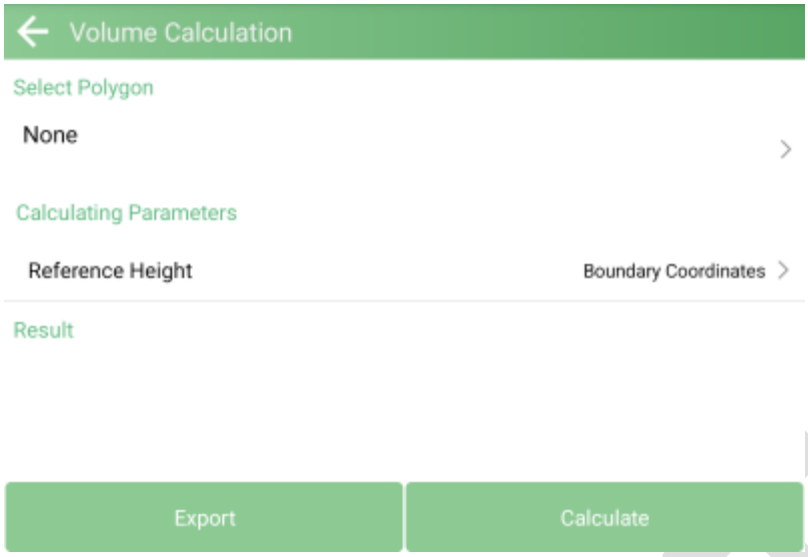


Tik op [Opslaan] om de "Voorbeeldfunctie Kaart" op te slaan als *.jpg-bestand.

9.2 Volumeberekening

Menustructuur:





Bij het openen van deze functie waren de lijsten leeg.

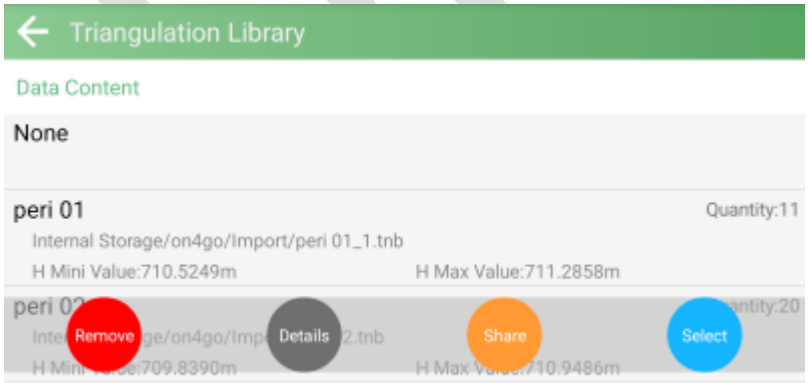
Tik op het huidige item "Selecteer Polygoon" om het scherm "Triangulatiebibliotheek" te openen.

Tik op "Parameter berekenen > Referentiehoogte" om het type referentiehoogte te selecteren.



Nestle on4go ondersteunt de volgende referentiehoogtes:

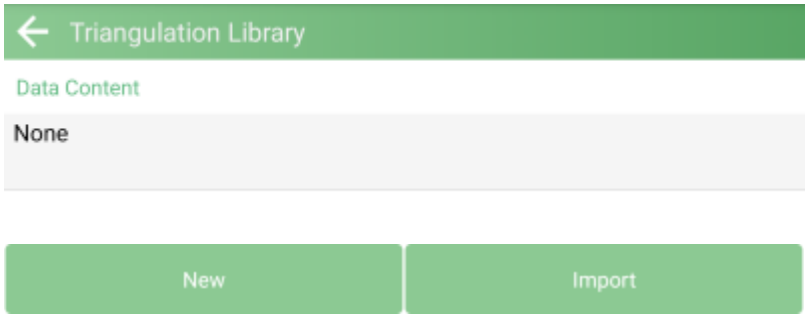
- "Grenscoördinaten" = om autom. de grenspunthoogtes van het huidige polygoon te gebruiken
- "Hoogte invoeren" = om handmatig een hoogte in te voeren
- "Referentiepunt" = om hoogte uit een puntcoördinaat te selecteren
- "Referentiepolygoon" = om een polygoon te selecteren



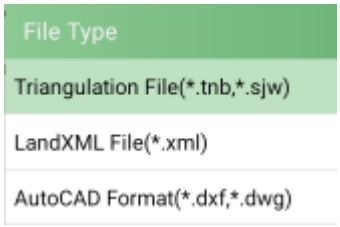
Geval A
U heeft al een triangulatie berekend; de bestaande triangulaties werden weergegeven in de lijst "Gegevensinhoud".

Tik op een item in "Gegevensinhoud" om de triangulatiecoördinaten te [Verwijderen], [Details] te bewerken, te [Delen] of te [Selecteren].

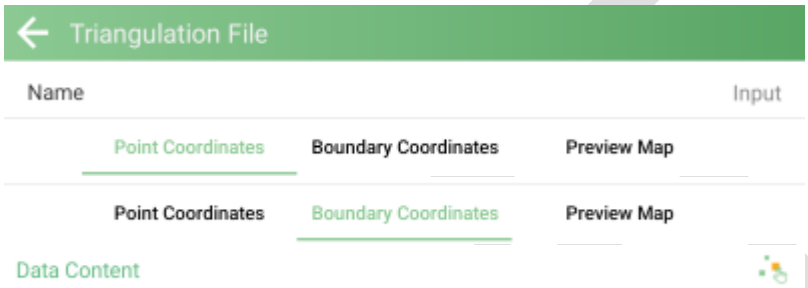
DRAFT



Geval B
De lijst is leeg.



Tik op [Importeren] om opgeslagen triangulatiebestanden te laden (ondersteunt *.tnb, *.sjw, *.xml, *.dxf/dwg formaten).



Tik op [Nieuw] om een nieuw triangulatiebestand aan te maken.

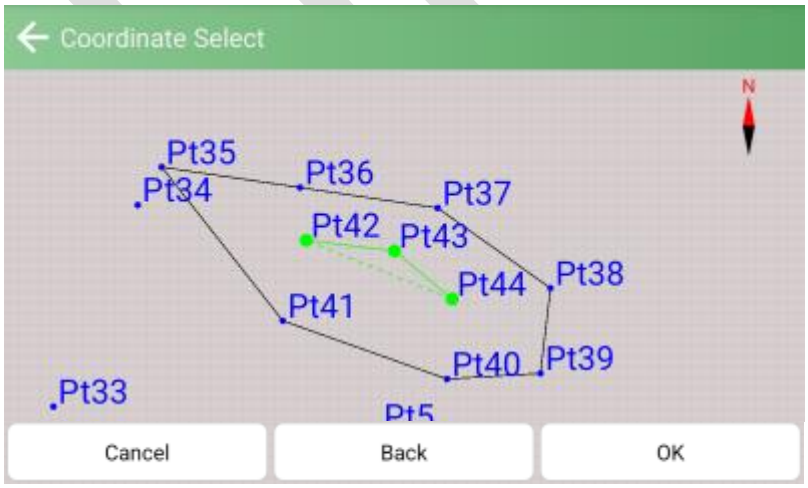
Voer de naam voor de triangulatie in het naamveld in.

METHODE 1

Tik om objecten te kiezen in het scherm "Coördinaatselectie".



U kunt punten selecteren vanuit de weergave "Kaartweergave" of "CAD"

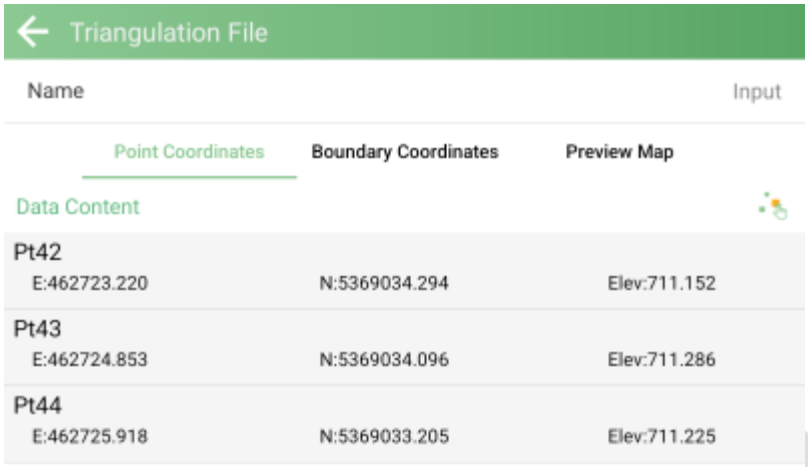


Voor het tabblad “Puntcoördinaten” selecteert u puntobjecten.

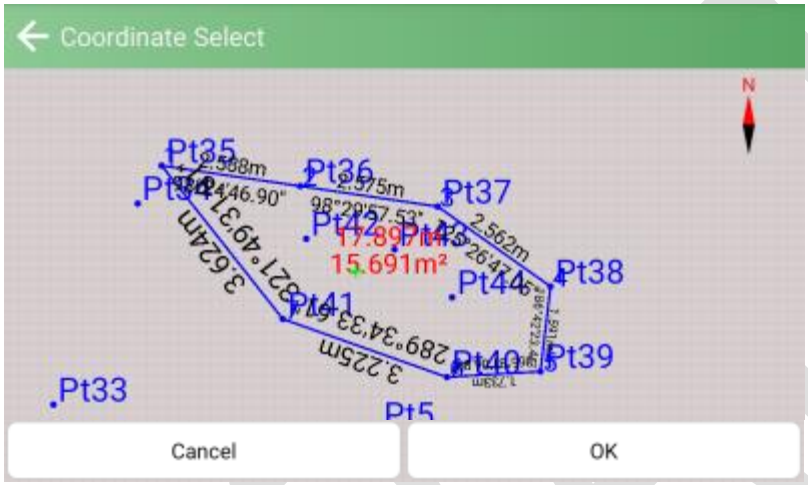
Tik op [Annuleren] om de huidige selectie ongedaan te maken.

Tik op [Terug] om de laatste selectie ongedaan te maken.

Tik op [OK] om toe te passen.



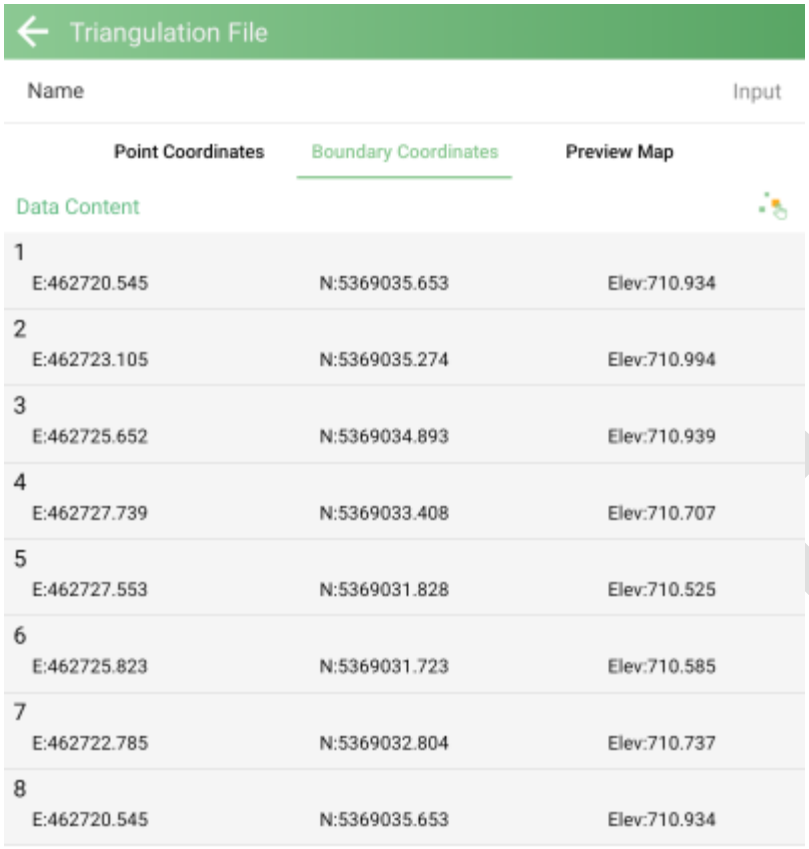
Na toepassing zijn de geselecteerde punten toegevoegd als “Puntcoördinaten”.



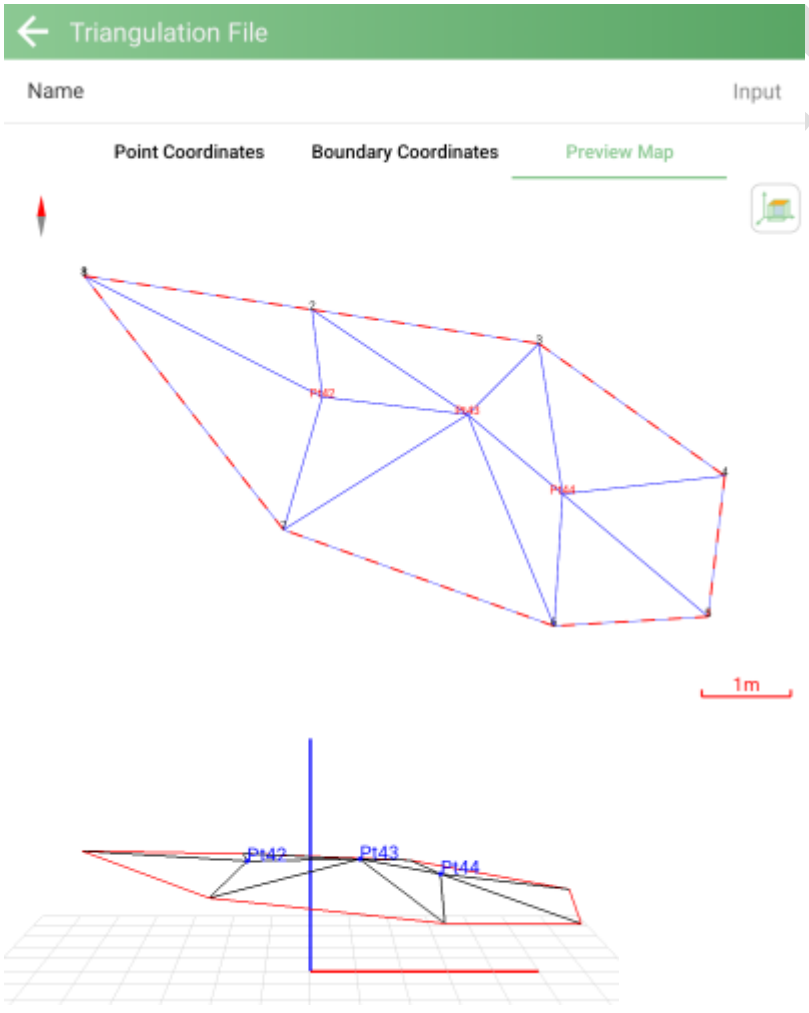
Voor “Grenscoördinaten” selecteert u een grensobject.

Tik op [Annuleren] om de huidige selectie ongedaan te maken.

Tik op [OK] om toe te passen.



Na toepassing zijn de geselecteerde punten toegevoegd als “Grenscoördinaten”.



Selecteer “Kaartvoorbeeld” om de triangulatie van het huidige punt en/of de grenscoördinaten te zien.

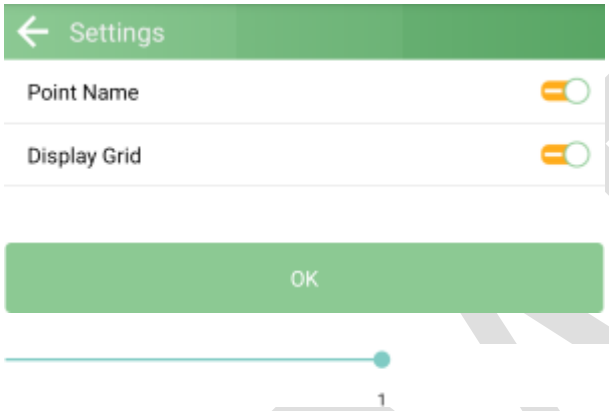
Tik om de 3D-weergavemodus in te schakelen. Hier kunt u vooraf ingestelde isometrische weergaven selecteren of de weergave handmatig draaien.

Tik om terug te keren naar de normale voorbeeldmodus.

Tik om het keuzemenu met presets te openen en selecteer een isometrisch aanzicht.



Tik  om het keuzemenu met presets te sluiten.

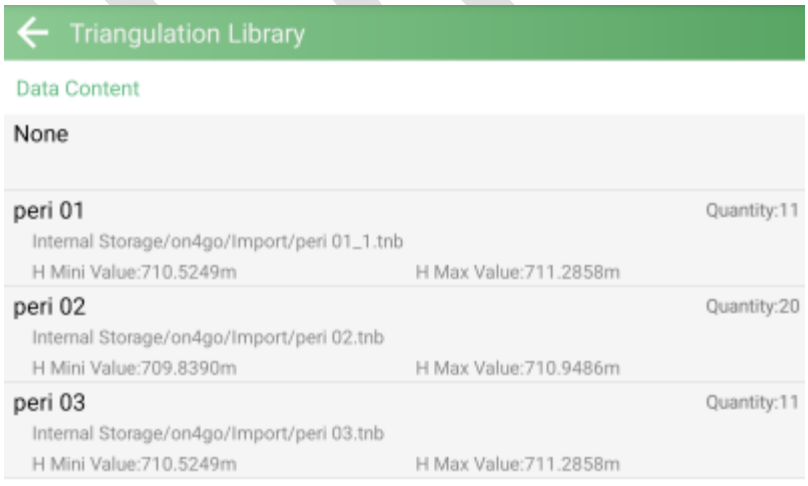


Tik  om "Instellingen kaartvoorbeeld" te openen.

Tik  om de hoogtefactor van het standpunt te wijzigen.
Min = 0,01
Standaard = 1
Max = 100

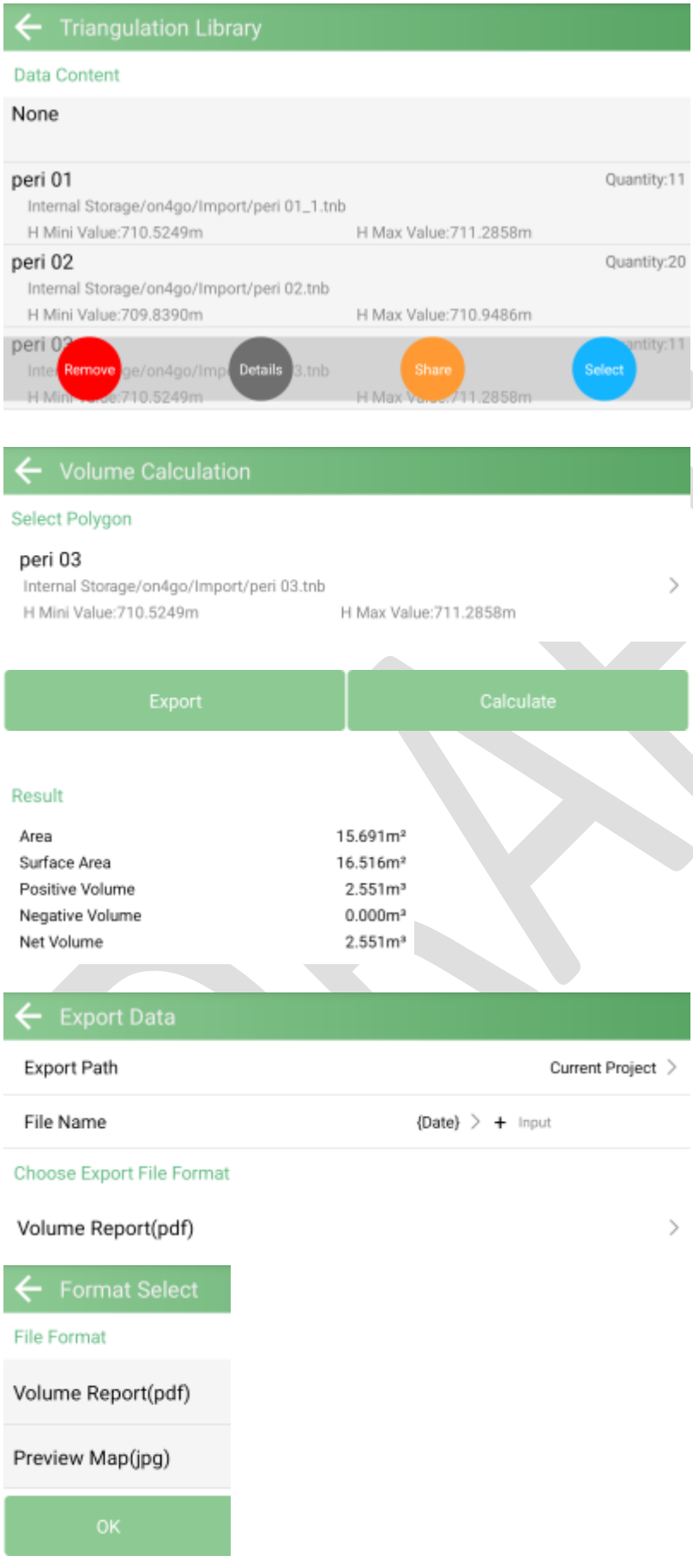


Tik op [Exporteren] om de preview op te slaan in LandXML (*.xml) formaat.



Tik op [OK] om de coördinaten op te slaan in de “Triangulatiebibliotheek”.

DRAFT



Tik op een item "Gegevensinhoud" om de triangulatiecoördinaten voor volumeberekening te [Selecteren].

Tik op [Berekenen] om het oppervlak en het volume van de huidige triangulatie te verkrijgen.

Tik op [Exporteren] om het scherm "Gegevens exporteren" te openen.

Controleer het huidige standaard "Exportpad" en selecteer indien nodig een nieuw pad.

Voer een "Bestandsnaam" in.

Selecteer het "Exportbestandsformaat".
Ondersteunde formaten:

- "Volumerapport (pdf)"
- "Voorbeeldfunctie kaart (jpg)"



Tik ten slotte op [Export] om het bestand op te slaan.



METHODE 2

U kunt punten en grenzen selecteren via de functies [Toevoegen], [Database] of [Importeren].

Tik op [OK] om de coördinaten op te slaan in de "Triangulatiebibliotheek".

9.3 Meer

Deze sectie bevat de aanvullende niet-standaardfuncties (alleen voor gevorderde gebruikers):

- Coördinaatconverter
- Hoekconverter
- Bestand delen
- Calculator
- AB-lijn
- Positieve coördinaatberekening
- Cirkelmiddelpuntberekening
- Gemiddeldeberekening
- Na-meetcorrectie
- Inverse coördinaatberekening
- Punt-lijnberekening
- Vector
- Hoekberekening
- Snijpuntberekening
- Resectie
- Voorwaartse snijpuntberekening
- Berekening offsetpunt
- Berekening verlengpunt
- Berekening gelijkpunt

Opmerking
Sommige functies worden in de app zelf beschreven nadat deze zijn geopend.

10 Workflows

DRAFT

Workflows definiëren de individuele stappen die nodig zijn om taken en procedures uit te voeren. Ze dragen bij aan een efficiënte en kwaliteitsgewaarborgde werkwijze. De volgende secties beschrijven geselecteerde kernprocessen en hun implementatie. Ze bevatten daarnaast ervaringen en bewezen praktijken uit de dagelijkse operaties om de processen op een praktische en begrijpelijke manier te presenteren.

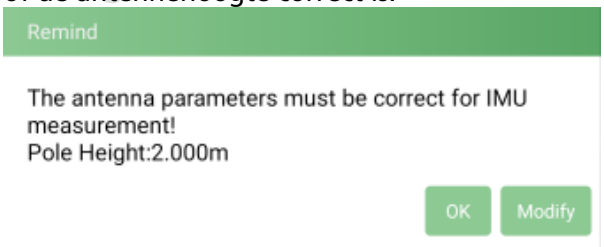
10.1 WF IMU-initialisatie voor gebruik van kantelfunctie

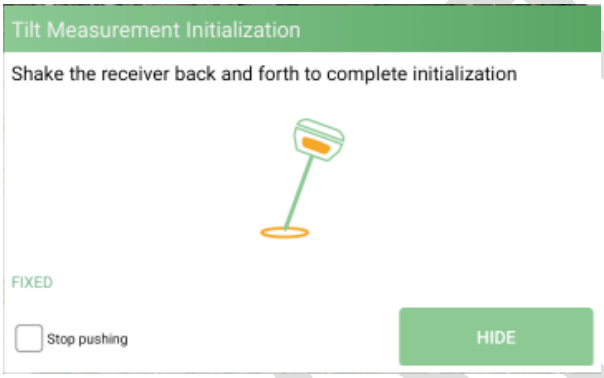
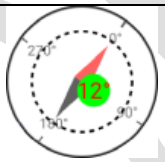
De Nestle GNPS-64 GNSS-ontvanger heeft een ingebouwde IMU-module die kantelmetingen tot 60° ondersteunt. Het systeem berekent nauwkeurig de werkelijke offset op basis van de kantelhoek, waardoor de inspanning voor de gebruiker om de meetstok voor elke meting exact uit te lijnen wordt verminderd.

IMU-module kan worden in- en uitgeschakeld:

Tik op / om de kanteloptie in/uit te schakelen.	De kanteloptie van de IMU-module verschijnt in elke interface van de survey-/uitzetfunctie.
Kanteling is uit	 Survey met verticale stok (zonder IMU-module) is actief.
Kanteling is aan	 Survey met IMU-module is actief.
	 Voor gebruik van de IMU-module is kantelingsinitialisatie vereist. Let op: De IMU-module vereist kantelingsinitialisatie voor het eerste gebruik, telkens wanneer de ontvanger wordt uitgeschakeld of gereset, of als de kalibratie is verlopen.

Kantelinitialisatieproces:

1	**Ga naar [Survey] > [Point Survey]**	Nestle on4go zal u vragen de antenne-informatie te controleren. Controleer of de antennehoogte correct is. 
2a	**Tik** 	Als ontvanger nog geen VASTE oplossing heeft, zal Nestle on4go hiervan informeren en erop wachten.

	om te starten	 Zorg ervoor dat de ontvanger naar satellieten kan zoeken en een VASTE oplossing heeft.
2b		Als de ontvanger een VASTe oplossing heeft, volg dan de instructies op het scherm om de IMU te initialiseren.  Let op: Schud of draai de ontvanger niet heftig, anders moet u opnieuw initialiseren.
3		Wanneer de IMU-knop "Klaar" aangeeft, is de IMU succesvol geïnitialiseerd. Controleer de weergegeven antenne-informatie.
		In de survey-interface vindt u de waterpas- en hoekwaarde die in realtime de kanteling van de stok weergeeft. *Let op: Voor optimale nauwkeurigheid wordt een kantelhoek onder de 30° aanbevolen.*

10.2 WF Landmeetkunde

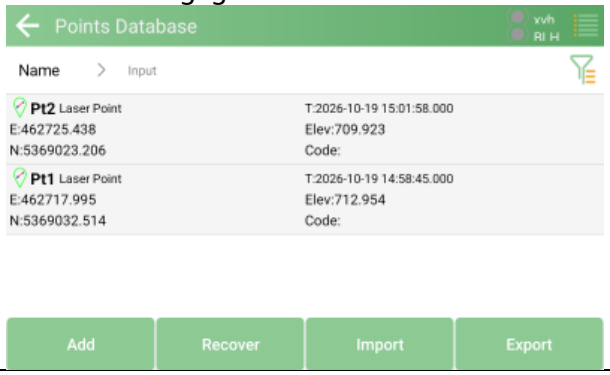
Zie ook hoofdstukken puntmeting / kantelinitialisatie

10.2.1 Meetobjecten

1		Ga naar "Meetscherm" en start functie "Puntmeting".
2		Bevestig of wijzig de antennaparameters.
3		Voer puntnaam, code en antennehoogte in.
4		Selecteer een kaarttype.
5		Centreer de kaart of gebruik de zoomregelaars om bestaande objecten te bekijken.

6		Selecteer het gewenste objecttype (lijn, cirkel of boog) en volg de instructies op het scherm.
7	IMU uit  IMU aan 	Start of stop met het verzamelen van gegevens. Volg het proces voor kantelinitialisatie als kantelinitialisatie vereist is. *Let op: De Nestle GNPS-64 ontvanger ondersteunt kantelcompensatie tot 60°. Voor optimale nauwkeurigheid wordt een kantelhoek onder de 30° aanbevolen.*

10.2.2 Laser surveying gebruiken

1		Ga naar "Meetscherm" en start functie "Puntmeting".
2		Zorg ervoor dat de ontvanger een RTKfix-oplossing heeft.
3		Schakel kantelcompensatie in en, indien vereist, initialiseer deze tot de IMU-status "Klaar" is.
4		Schakel de lasersurvey-functie in de interface “Puntmeting” in. Dan is de GNPS-64 laser duidelijk zichtbaar.  *Tip: Het gebruik van een bipod wordt aanbevolen voor laseronderzoek om trillingen door menselijke factoren en onnauwkeurigheid te verminderen.* *Tip: De laser van de Nestle GNPS-64 kan een afstand van honderden meters bereiken, maar dit betekent niet dat deze zo ver kan meten. Over het algemeen is 3-5 meter de beste nauwkeurigheid.*
5		**Tik op de meetknop om normaal laseronderzoek uit te voeren.** De met laser gemeten punten kunnen worden bekeken in de “Puntengegevensbank”. 

6		Schakel de lasersurvey uit.

10.2.3 Objecten bewerken

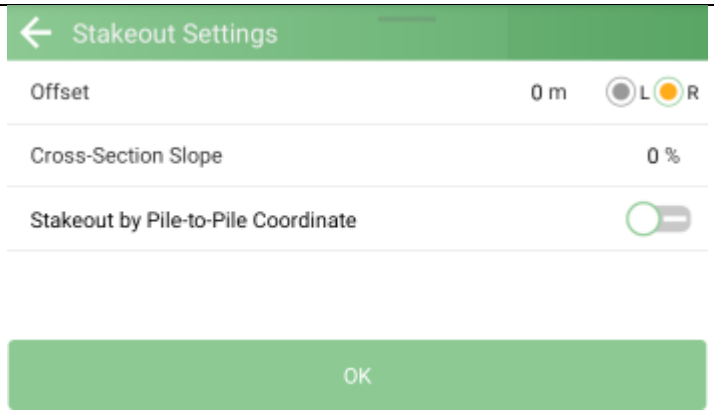
1		Selecteer een CAD-object. De selectie wordt blauw aangegeven. *Let op: De knoppenbalk verandert afhankelijk van het geselecteerde CAD-object.*
2	Cancel	Selecteer het object af en breek het proces af.
3	Delete	Verwijder het object.
4	Object Dist.	Meet en toon de afstand tot andere CAD-objecten.
5	Details	Open het scherm “Objectinformatie” met gedetailleerde informatie over het geselecteerde object. *Opmerking: De weergegeven tabbladen en variabelen (bijv. lengte, startpunt, eindpunt en middelpunt, straal, oppervlakte, etc.) waren afhankelijk van het geselecteerde CAD-object.*
6	Stakeout	Navigeer naar het geselecteerde object.

10.2.4 Lijnuitzetting

De workflow is vergelijkbaar met puntuitzetting.

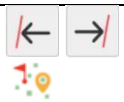
1		Ga naar “Meetwerk Scherm” > “Meer” en start de functie “Lijn Uitzetten”. Het “Lijnen Database” scherm zal openen.
2	„Lijnen Database“	Voeg lijnen toe of importeer deze voor het uitzetten. • **Tik op [Toevoegen] om lijnparameters in te voeren** • **Tik op [Importeren] om puntgegevens in verschillende bestandstypen te importeren. U kunt ook een nieuw formaat definiëren volgens uw behoeften.**  **Selecteer een lijn om uit te zetten.**
3		**Tik op (Uitzetten) of de knop [Uitzetten].**
		Controleer en pas indien nodig de uitzetinstellingen ("Offset", "Dwarsdoorsnede helling" en "Uitzetten via paal-op-paal coördinaat") aan,

DRAFT



Tik op [OK] om te bevestigen.





Tik om naar de vorige, volgende of huidige regel te springen.

10.2.5 Visual AR-uitzetting gebruiken

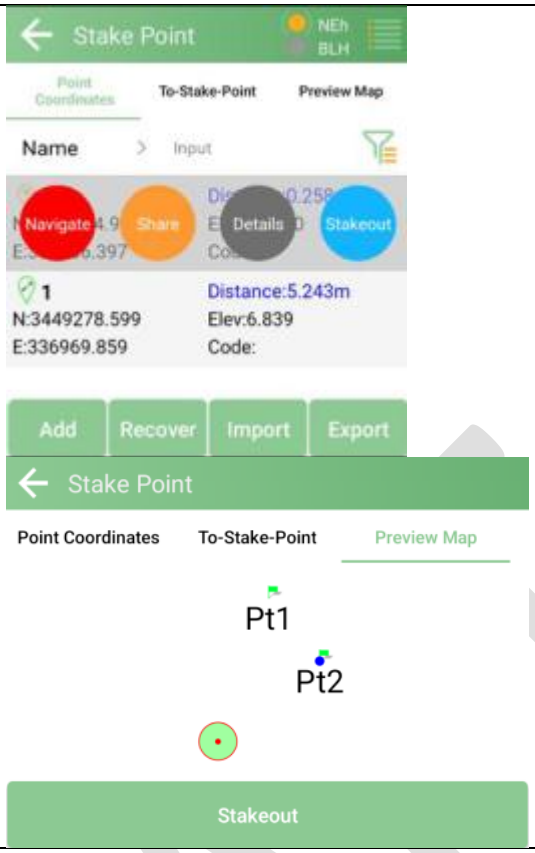
Houd rekening met de volgende punten voor het gebruik van de visuele AR-camerafunctie:

- RTKfix GNSS-oplossing moet zijn vastgesteld
- IMU-kantcompensatie moet zijn ingeschakeld
- Visuele gegevens worden via wifi verzonden
- Het gebruik van wifi kan de batterijduur verkorten

Opmerking (niet geldig voor radiocommunicatie)
Aangezien de wifi-verbinding is gereserveerd voor AR-datatransmissie, mag wifi of een mobiele hotspot niet worden gebruikt voor RTK-correctiegegevens. Gebruik in plaats daarvan een simkaart in de veldcontroller.

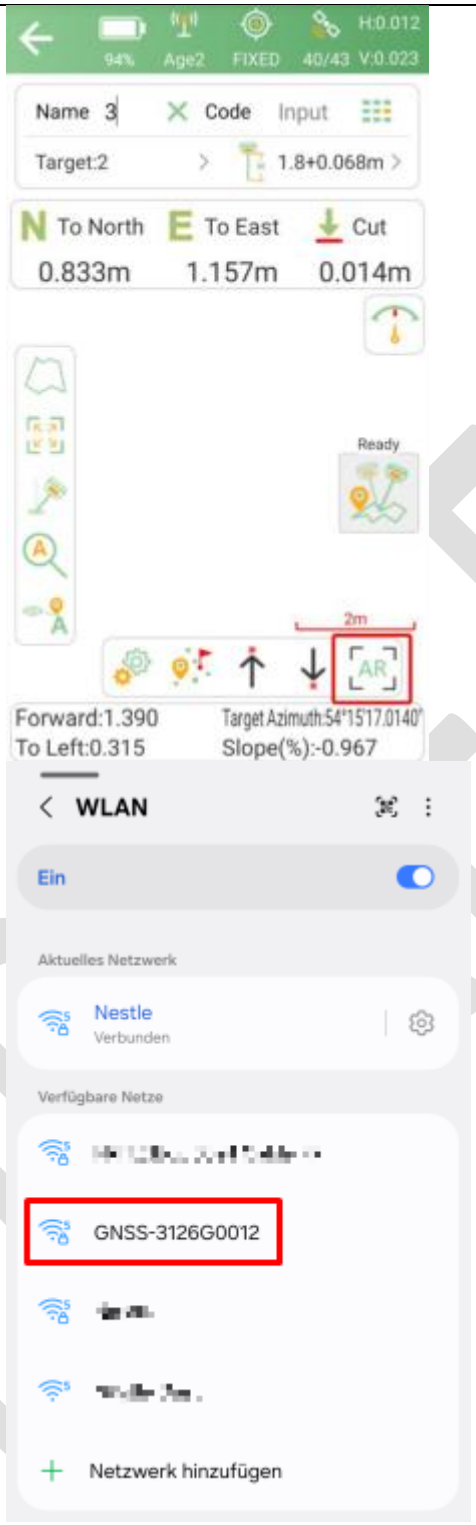
1		Ga naar "Meetogenscherm" en start functie "Puntuitzetting". Het scherm "Puntuitzetting" wordt geopend.
2	„Puntuitzetting“	Selecteer een punt uit de lijst „Puntcoördinaten“ of „Puntuitzetting“, of kies uit de „Voorbeeldkaart“.

DRAFT



3		**Tik op (Uitzetten) of de knop [Uitzetten].**
4	FIXE	Zorg ervoor dat de ontvanger een RTKfix-oplossing heeft.
5		Schakel kantelcompensatie in en, indien vereist, initialiseer deze tot de IMU-status "Klaar" is.
6	AR	**Tik op het [AR] staking-pictogram om verbinding te maken met de AR-camera.**

DRAFT



Opmerking: Bij de eerste verbinding opent de Nestle on4go automatisch de interface voor de wifi-verbinding. Selecteer het S/N van uw GNPS-64 uit de wifi-lijst en voer het wachtwoord 12345678 in om verbinding te maken.

Keer na het verbinden terug naar de uitzetinterface om het beeld van de GNPS-64 camera te zien.

7		Zorg dat de voorkant van de ontvanger naar achteren is gericht. De software gebruikt het camerabeeld om de richting van het uitzetpunt aan te geven.  Wanneer u het uit te zetten punt nadert, markeert de software de locatie op het scherm.
8		Lijn de punt van de staf uit met de positie van het uitzetpunt. Tik vervolgens op de knop [Survey] om uit te zetten.
		**Tik om naar het vorige, volgende of huidige punt te springen.**

10.3 WF Kaarten toevoegen met georeferenceerde percelen en grenspunten (WMS/WFS)

WMS en WFS zijn gestandaardiseerde OGC-geodiensten voor het ophalen van geodata via het internet. OGC staat voor "Open Geospatial Consortium".

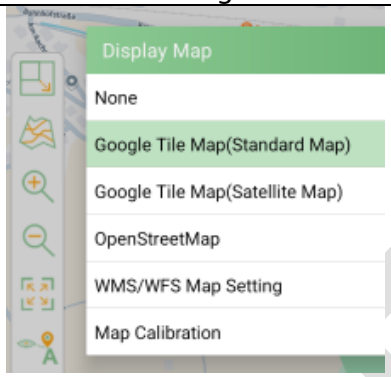
WMS = Web Map Service
Een WMS levert in essentie een georeferentieerde afbeelding als achtergrondkaart. Bijvoorbeeld, u toont ALKIS-perceelgrenzen. U ziet de grens, maar de lijn zelf is geen CAD/vectorobject dat u direct kunt selecteren en bewerken.

WFS = Web Feature Service
Een WFS levert de werkelijke vectordata, bijv. punten, lijnen/polylijnen, polygonen, coördinaten, bijbehorende attributen. U kunt bijvoorbeeld een grens punt daadwerkelijk als object selecteren. De data wordt vaak verzonden als GML (Geography Markup Language).

	WMS	WFS
Zie pakketgrens	✅	✅
Achtergrondkaart	✅	
Grenspunt als reëel object	❌	✅
Coördinaten van het object	niet direct	✅

Kenmerken aan het object	beperkt	☑
Verdere verwerking	liever niet	☑

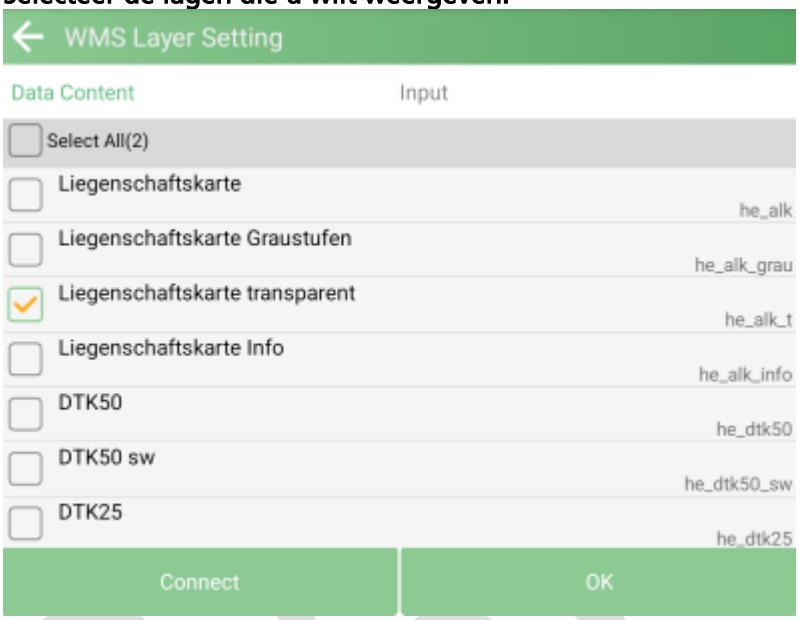
Onthoud:
WMS = kijken -> toont u de veldkaart
WFS = werken met de objecten -> geeft u de veldkaart als bruikbare geometrie

1		Ga naar "Meetscherm" en start functie "Puntenmeting" of "Puntenuitzetting".
2		 **Tik op het pictogram "Kaart weergeven" en selecteer WMS/WFS-kaartinstelling.**
3		 **Stel het kaarttype "WMS" of "WFS" in** **Tik op "Toevoegen".**
4		 **Voer de URL en, indien vereist, de gebruikersnaam en het wachtwoord in.** **toont enkele voorbeelden.** Tik vervolgens op "Verbinden".

Let op "URL": Gebruik het adres van de feitelijke WMS/WFS-service (niet het webadres van het geoportaal), of de GetCapabilities-URL indien van toepassing.

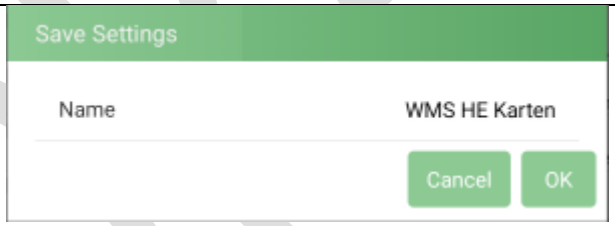
Let op "Coördinatensysteem": De service en het project moeten een geschikt coördinatensysteem gebruiken. Als er geen gegevens worden weergegeven, controleer dan de EPSG-code of projectie.

5 Een lijst van alle verstrekte lagen verschijnt.
Selecteer de lagen die u wilt weergeven.



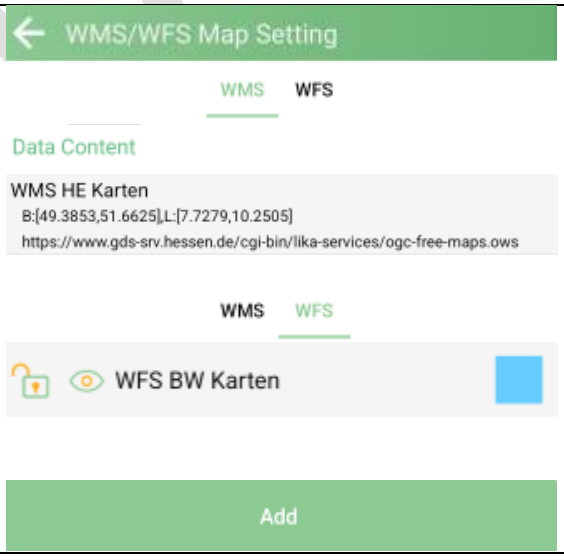
Tik op "Verbinden" om terug te keren naar het vorige scherm.
Tik op "OK" om door te gaan.

6



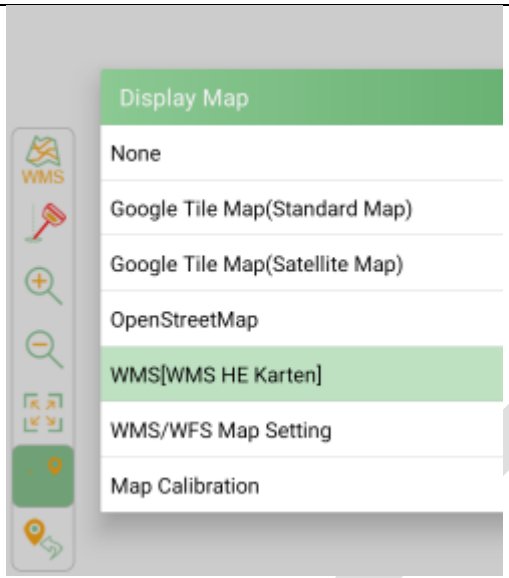
Voer een opslagnaam in en tik op "OK".

7



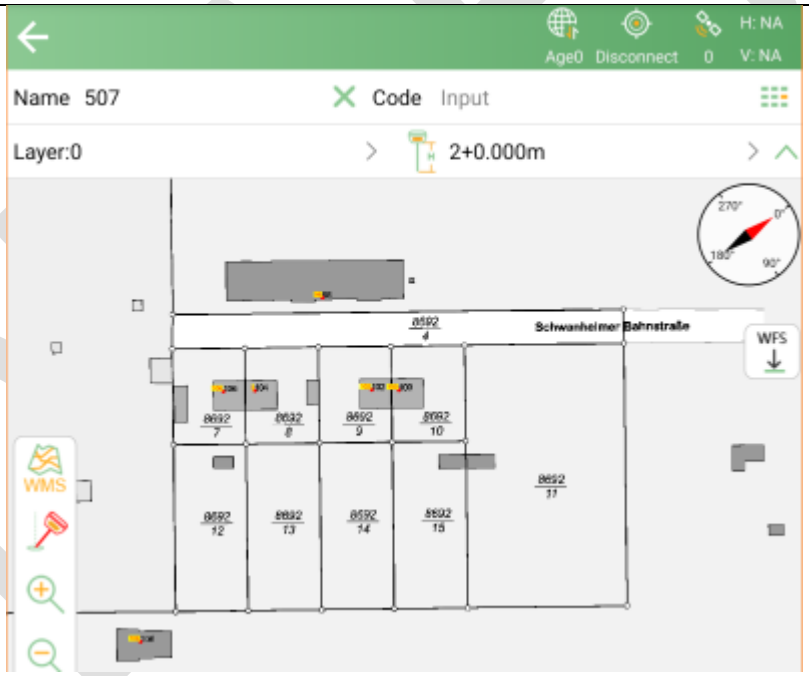
Tik op „“ om terug te keren naar het meetscherm.

8



Tik op het pictogram “Kaart weergeven” en selecteer de WMS/WFS-kaart die moet worden weergegeven.

9 Resultaat



Opmerking – “Zoomniveau en laadtijd”: Zoom vóór het laden van de WFS-gegevens zo dicht mogelijk in op de gewenste werkruimte en selecteer alleen het benodigde gedeelte. Hoe groter het gekozen gebied en hoe meer objecten het bevat, hoe langer het laden kan duren. Wacht tot de opgenomen objecten volledig zijn ontdekt en weergegeven voordat u verdergaat.

10.4 WF DXF/DWG tekenvoorbereiding met CAD van derden

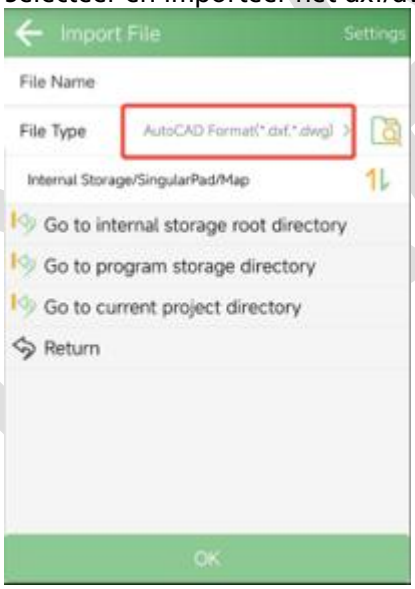
NVT

10.5 WF Hoe DXF/DWG-bestanden te laden/openen/importeren?

Voor het importeren van een CAD-bestand in Nestle on4go voor uitzetten zijn er twee manieren:

a) Ga naar [Project] > [Laaginstellingen] en tik op [Importeren] om het dxf/dwg-bestand te importeren.
b) Ga naar [Survey] > [CAD Uitzetten] en tik op het bestandspictogram om het dxf/dwg-bestand te importeren.

Wij raden methode b) aan:

1		Ga naar "Meetscherm" en start functie "CAD Uitzetten".
2		**Tik op het bestandsicoon.** 
3		Selecteer en importeer het dxf/dwg-bestand. 

Opmerking
Als u vaak uitzetwerk vanuit een CAD-bestand gebruikt, voeg dan de knop [CAD-uitzetwerk] toe aan het scherm [Landmeten] voor eenvoudiger toegang.

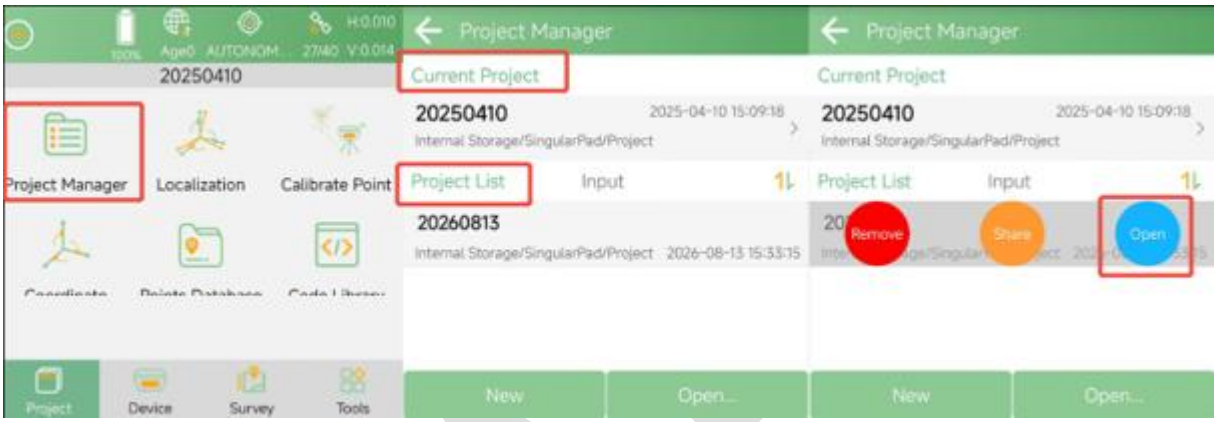
Regel
Importaties worden altijd toegevoegd aan het actieve project.

DRAFT

De volgende workflows zijn afgeleid van deze regel.

- Om een dxf/dwg-bestand te importeren in een nieuw Nestle on4go-project:
  Maak eerst een nieuw project aan in Nestle on4go. Importeer vervolgens het dxf/dwg-bestand in het huidige project.

- Om een dxf/dwg-bestand te importeren in een bestaand Nestle on4go-project:
  Open de [Project Manager] om het huidige project en de lijst met bestaande projecten te bekijken. Selecteer het project dat u wilt gebruiken en open het. Importeer vervolgens het dxf/dwg-bestand in het geselecteerde project.



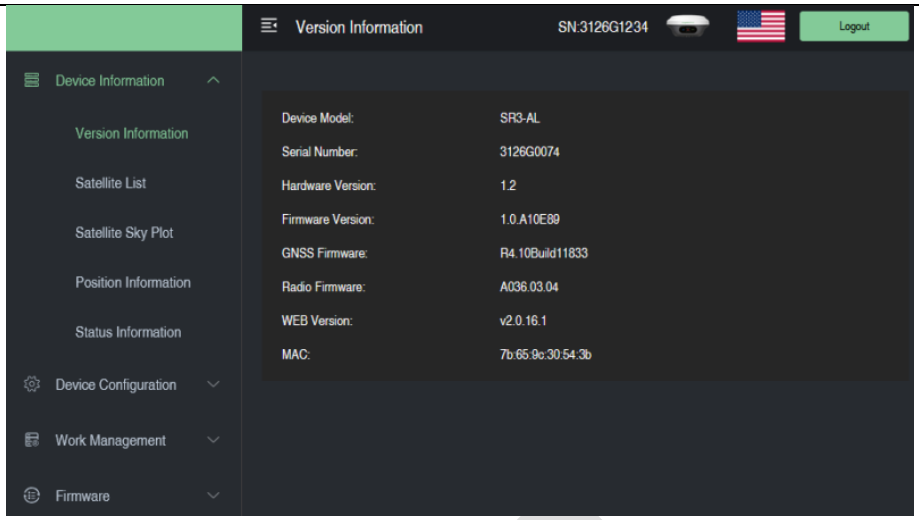
10.6 Firmware-updates voor WF-apparaten

Dit hoofdstuk beschrijft de firmware-upgradeprocedure voor de NESTLE GNPS-64 ontvanger (alleen voor getrainde gebruikers).

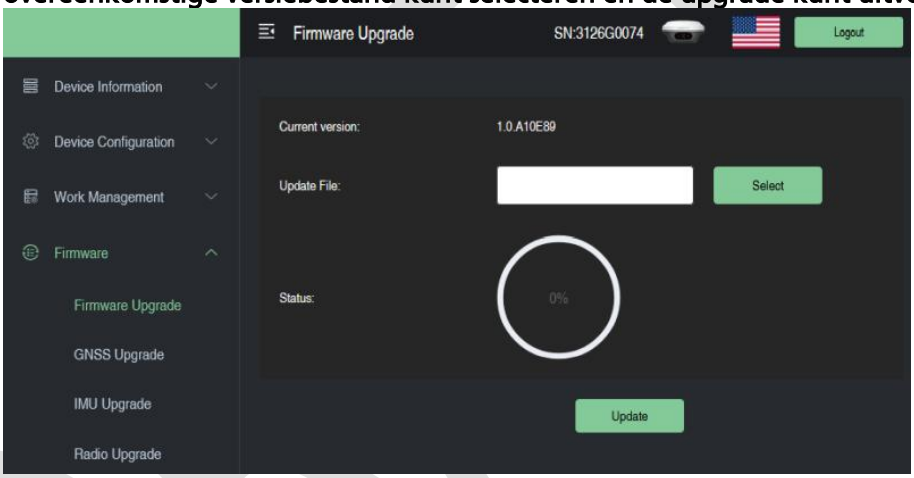
10.6.1 Antenne bijwerken

1	Zet de ontvanger aan en verbind de computer met de wifi van de ontvanger. Wifi-wachtwoord: 12345678
2	Open de browser en voer 192.168.10.12 in om de webinterface van het apparaat te openen. Gebruikersnaam: admin / Wachtwoord: admin

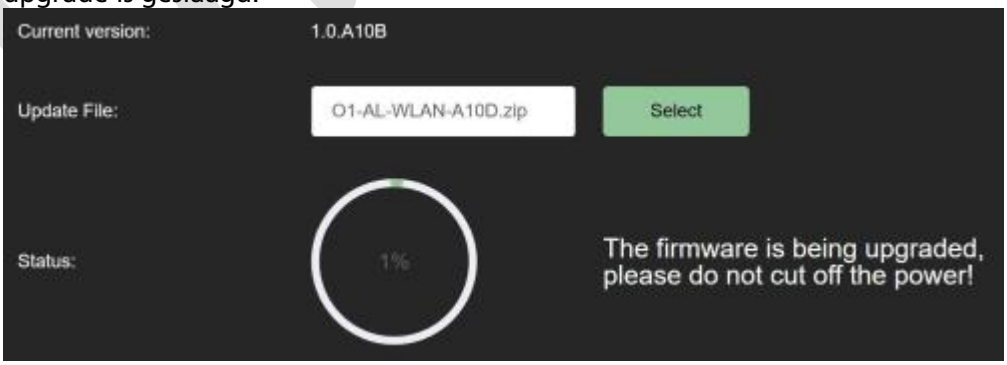
DRAFT



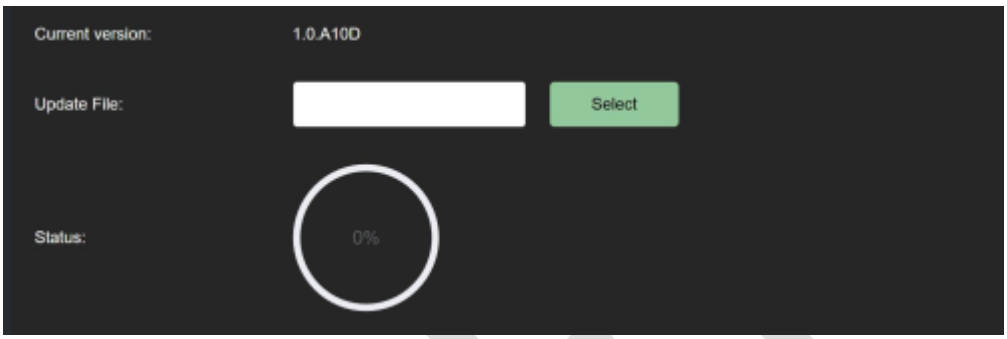
3 **Tik op [Firmware] om naar de interface [Firmware-upgrade] te gaan, waar u de huidige firmwareversie van het apparaat kunt controleren, het overeenkomstige versiebestand kunt selecteren en de upgrade kunt uitvoeren**



4 Tik na het selecteren van het upgradebestand op [Update] om het upgradeproces te starten. Zodra de upgrade is voltooid, start het apparaat automatisch opnieuw op. Na het opnieuw opstarten kunt u controleren of de upgrade is geslaagd.



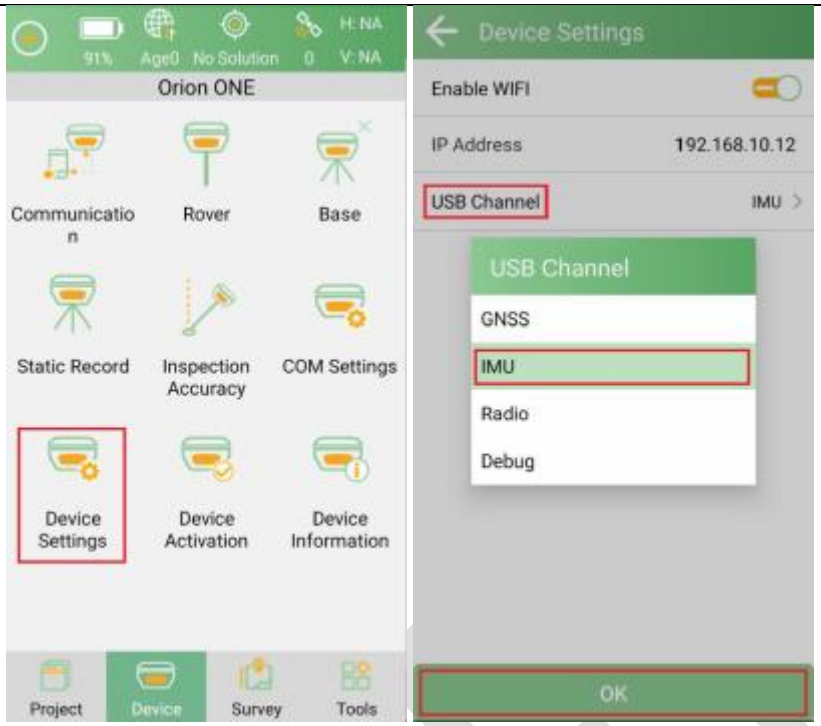




10.6.2 IMU bijwerken

1	Installeer de setup IMU-software op een Windows®-computer (desktop/laptop). bijv. “Setup_Forsense_IMU_V1.0.6.exe”
2	Zorg dat de Nestle on4go-software is bijgewerkt naar de nieuwste versie. bijv. “on4go_V1.0.20261105.apk”
3	Zet de Nestle GNPS-64 ontvanger aan en verbind deze via Bluetooth met de Nestle on4go app. Ga naar de apparaatinstellingen, selecteer "IMU" als "USB-kanaal" en tik op [OK].

DRAFT



4 Gebruik een USB-type-C-kabel om de Nestle GNPS-64-ontvanger op de computer aan te sluiten en open de software “Forsense_IMU”.



5 Selecteer in de software de bijbehorende COM-poort voor de ontvanger, stel de baudrate in op 921600 en tik op [Verbinden].



6 Tik in de prompt voor de upgrade-operatie op [Bestand openen] en selecteer de IMU-upgrade-firmware “IMU-230227.firmware”.



7 **Tik op knop [Upgrade] om upgrade te starten.**



8 Wanneer de voortgangsbalk voltooid is, geeft dit aan dat de upgrade is voltooid.



9 Start de Nestle GNPS-64 ontvanger opnieuw op om de upgrade te voltooien.

11 Naleving van nationale regelgeving

Gottlieb Nestle GmbH verklaart hierbij dat het product voldoet aan de geldende Europese richtlijnen en daarom is voorzien van een CE-markering.

12 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

Elektromagnetische compatibiliteit is het vermogen van producten om correct te functioneren in een omgeving met elektromagnetische straling en elektrostatische ontlading zonder elektromagnetische interferentie te veroorzaken in andere apparaten.
Let daarom op:

- Elektromagnetische straling kan interferentie veroorzaken in andere apparaten.
- Hoewel de producten voldoen aan de strikte eisen van de relevante richtlijnen en normen, kan de fabrikant de mogelijkheid van interferentie met andere apparaten niet volledig uitsluiten.
- Het gebruik van het product met accessoires van andere fabrikanten, zoals veldcomputers of andere elektronische apparaten, alsook niet-standaard kabels of externe batterijen, kan interferentie veroorzaken in andere apparaten.

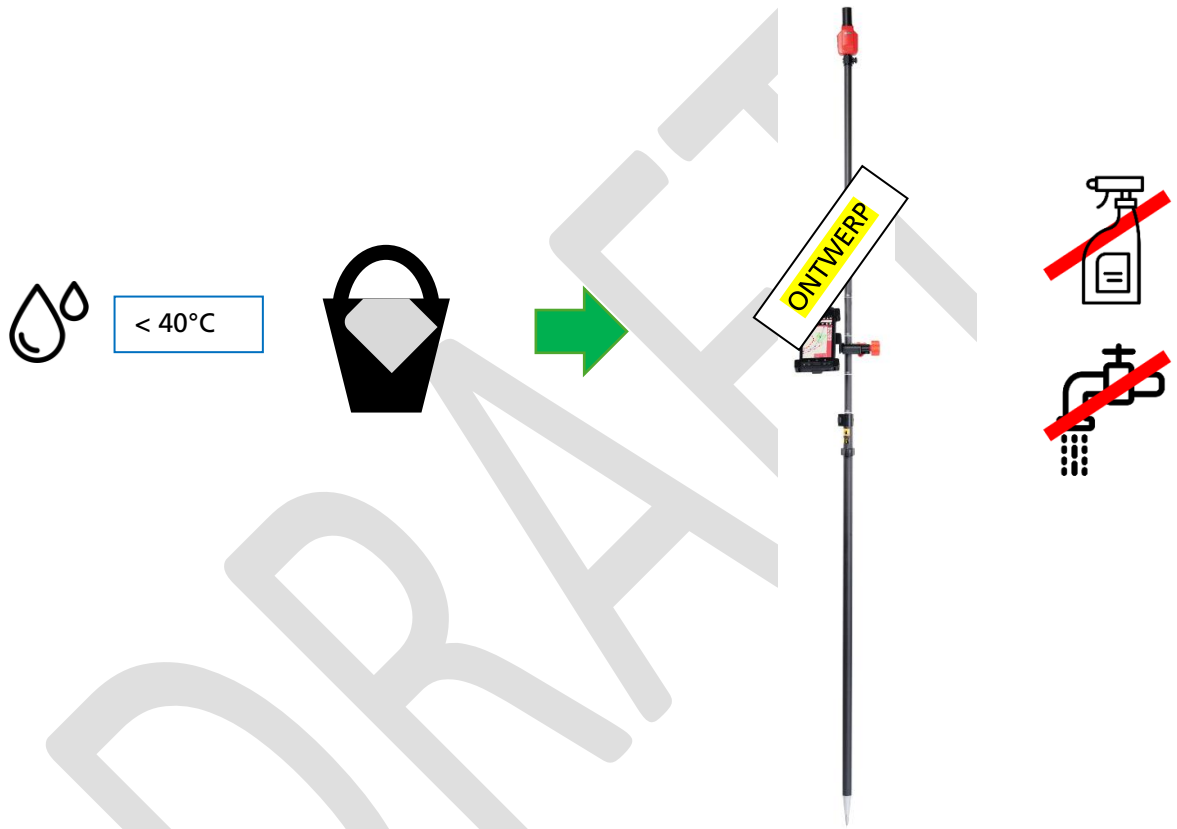
13 Regelgeving voor gevaarlijke goederen

Dit product wordt gevoed door lithiumbatterijen.
Lithiumbatterijen kunnen onder bepaalde omstandigheden gevaarlijk zijn en vormen een veiligheidsrisico. Onder bepaalde omstandigheden kunnen lithiumbatterijen oververhit raken en ontbranden.
Bij het transporteren of verzenden van dit product moeten de vereisten van de relevante transportrichtlijnen worden nageleefd. In het bijzonder moet transport of verzending aan boord van commerciële vliegtuigen geschieden in overeenstemming met de Dangerous Goods Regulations (DGR) (IATA-regelgeving voor gevaarlijke goederen).
Beschadigde of defecte batterijen mogen niet aan boord van een vliegtuig worden getransporteerd. Zorg er daarom voor dat uw batterijen veilig kunnen worden getransporteerd.

DRAFT

14 Opslag en reiniging

- Houd stekkers schoon en beschermd tegen vocht.
- Blaas vervuilde stekkers van de oplaadkabel schoon.
- Het product kan beschadigd raken door harde schokken of vallen.
- Transporteer en bewaar het systeem op een droge plaats.
- Laat het systeem niet in voertuigen achter.
- Vermijd sterke trillingen en schokken tijdens transport.
- Stel het apparaat niet bloot aan extreme temperatuurschommelingen.
- Houd de bewaartemperatuur volgens de technische specificaties aan.



DRAFT

15 Technische Gegevens

Item	GNPS-64
Applicatie	RTK real-time positionering voor het opnemen en uitzetten van punten en geometrische vormen
GNSS-tracking	GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS, SBAS
Nauwkeurigheid1 (RTK Fixed)	horizontaal 8 mm +1ppm, verticaal 15 mm + 1ppm
Nauwkeurigheid Kantcompensatie	< ± 2.5 cm, tot 60° kanteling
Nauwkeurigheid Laserafstandmeting	< 5.5 cm, op 5m <60° kanteling
Gewicht (Compleet systeem gereed voor gebruik)	2.250 g
Werktemperatuur	-30°C tot +60°C
Opslagtemperatuur	-55°C tot +85°C
IP-beschermingsklasse	Antenne IP67, veldcomputer IP68
Veldcomputer	8“Tablet, Android 16, WLAN, Bluetooth, LTE Batterij: Li-ION 3,8 V, 5050 mAh, vervangbaar Laadstroom: 5V DC / 2A via USB-C poort Accuduur2: 6 u Accuduur2 AR-modus: 4 u Oplaadtijd2: 5 u Gewicht: 520 g
GNPS-64 Antenne	Kanalen 1408 Bluetooth, WIFI, NFC Batterij: Li-ION 4200 mAh, vast geïnstalleerd Laadstroom: 5V-15V DC via USB-C-poort Accuduur2: ≥ 10 uur Oplaadtijd2: 3 uur snel laden Ingebouwde zichtbare groene laserafstandsmeter (Klasse 3R) Ingebouwde camera 2 megapixel Gewicht: 547 g
Paal	Werkhoogte 2 m, 20‘ vial, Quick-out
Permanente licentie veldsoftware	NESTLE on4go

1) Nauwkeurigheid hangt af van atmosferische omstandigheden, signaalmultipath-effecten, satellietgeometrie en beschikbare correcties alsmede hun kwaliteit. Positionele nauwkeurigheid is van toepassing op positionele nauwkeurigheid. De hoogteafwijking is normaal gesproken minder dan tweemaal de positiefout. De prestatiegegevens gelden voor ten minste vijf satellieten en gebruik volgens de handleiding. In gebieden met sterke signaalmultipath-effecten, slechte satellietgeometrieën (PDOP-waarden) en bij moeilijke atmosferische omstandigheden kunnen de prestaties verslechteren.

2) De werkelijke bedrijfsduur en oplaadtijd zijn afhankelijk van de temperatuur en de draaiende software.

16 Disclaimer

Gottlieb Nestle GmbH VERSTREKT MET BETREKKING TOT DEZE MATERIALEN GEEN GARANTIES VAN GELDIGHEID, HEER WAAROP CONTRACTUEEL OF WETTELIJK KAN WORDEN VERTROUWD. BEHALVE ALS HIERIN VERMELD, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID, HANDELSKWALITEIT, GESCHIKTHEID VOOR EEN SPECIFIEK DOEL OF OCTROOISCHENDING. Gottlieb Nestle GmbH IS NIET AANSPELIJK VOOR ENIGE DIRECTE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADES VAN WELKE AARD DAN OOK OF VERLIZEN OF KOSTEN VOORTVLOIEND UIT HET GEBRUIK VAN DEZE MATERIALEN.

Let op: Ontwerp, afbeeldingen en specificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor fouten voortvloeiend uit deze gebruikershandleiding.

Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen in de informatie in dit document zonder voorafgaande kennisgeving.

17 Contact

Gottlieb NESTLE GmbH
Freudenstädter Straße 37-43
72280 Dornstetten - Deutschland
info@g-nestle.de

DRAFT

Original text is English. All other languages are translations of the original text.
Versie november 2026