NESTLE
MIT DEN BESTEN MESSEN

Korte handleiding

NL

NESTLE

Satellietpositioneringssysteem

GNPS-64

Art.-nr. 26068001

Inhoudsopgave

1. INLEIDING 3
2. LEVERINGSOMVANG 3
3. ANTENNE GNPS-64 – INSCHAKELEN EN OPLADEN 4
4. VELDCOMPUTER – INSCHAKELEN EN OPLADEN 5
5. ON4GO INSTALLATIE, START, REGISTRATIE 6
6. ON4GO UPDATE 7
7. ON4GO PROJECT AANMAKEN 9
8. ON4GO PROJECT AANMAKEN – COÖRDINATENSYSTEEM INSTELLEN 10
9. ON4GO PROJECT AANMAKEN – GEOID-BESTAND INSTELLEN 11
10. ON4GO ANTENNE VERBINDEN 14
11. ON4GO WERKMODUS RTK METING INSTELLEN 15
12. ON4GO PUNTREGISTRATIE / OPNAME 16
13. PUNTUITSTEKEN – MET VISUELE AR-KAMERONDERSTEUNING 18
14. ON4GO GEGEVENSIMPORT EN -EXPORT 20
15. INLEIDING TOT DE WEBINTERFACE – FIRMWARE-UPDATE 22
16. CONTROLE VAN DE RESULTATEN 23
17. CONTACT 23

1. Inleiding

Bedankt voor het kiezen voor het GNPS-64-systeem van Gottlieb Nestle GmbH. Wij raden u aan deze snelstartgids door te lezen en alle stappen te volgen om het product volledig te begrijpen en snel aan de slag te gaan.

Meer informatie over de bediening en details van het systeem vindt u in de gebruikershandleiding, die u hier vindt:

https://g-nestle.de/landing/gnps-64

Houd u altijd aan alle waarschuwingen en veiligheidsinstructies volgens de gebruikershandleiding.

2. Leveringsomvang

- GNPS-64 Antenne,
- Laadvoeding en kabels voor GNPS-64 Antenne,
- Antennestaaf met waterpas
- Veldcomputer Li-Ion accu,
- Oplader en kabels voor veldcomputer
- Houder voor veldcomputer
- Stabhaouder H2C voor houder
- Veldsoftware NESTLE on4go (permanent)
- Transporttas

3. Antenne GNPS-64 – Inschakelen en opladen

<table>
<tr><th>Taak</th><th>Proces</th><th>Instructie</th></tr>
<tr><td>Vooraanzicht

Inschakelen / Uitschakelen</td><td>
Satellietweergave: Knippert n-keer elke 100 ms, n = aantal ontvangen satellieten.
Correctiegegevensweergave: Knippert bij TX/RX-correctiegegevens

Aan-/uitschakelaar: Lang indrukken om in-/uit te schakelen.
Bedrijfsindicator:
Rood constant licht = Antenne is ingeschakeld
Groen knipperlicht = Oplaadproces loopt
Groen constant licht = Oplaadproces beëindigd
</td><td></td></tr>
<tr><td>Achterzijde</td><td>

Laserontvanger
Laserszender
Camera
</td><td></td></tr>
<tr><td>Bodemzicht

Laden</td><td>
SMA-aansluiting

5/8“ aansluiting
USB-C afdekking
AR-camera
Typeplaatje met serienummer
</td><td>

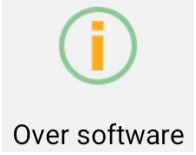
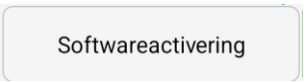
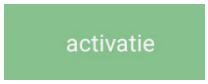
Afdekking USB-C poort openen,
USB-C kabel insteken,
Netadapter aansluiten op stroomvoorziening
Oplaadproces start.
Laadstatus zie vooraanzicht

Notitie:
Bij laden met standaardvoedingen blijft de antenne ingeschakeld na het loskoppelen van de USB-C-kabel.
</td></tr>
</table>

4. Veldcomputer – Inschakelen en opladen

Taak	Proces	Instructie
Inschakelen / Uitschakelen		Lang indrukken >3 seconden voor in-/uitschakelen
Laden		• USB-C kabel insteken, • Netadapter aansluiten op stroomvoorziening • Oplaadproces start. • Laadstatus zie schermweergave
Handleiding	Galaxy Tab Active5 5G | Samsung Service DE	• Originele handleiding

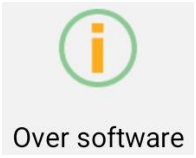
5. on4go Installatie, Start, Registratie

Taak	Proces	Instructie
Downloaden & Installeren	1. Veldcomputer inschakelen. 2. Internetverbinding tot stand brengen. 3. Browser starten. 4. Adres of QR-code openen: **https://g-nestle.de/landing/gnps-64** 5. Klik onder SOFTWARE APP ON4GO op *on4go App Downloaden.* 6. Download het APK-bestand, open het bestand via uw downloads of een bestandsbeheerder en tik op Installeren.	Notitie: Om een APK-bestand op een Android-apparaat te installeren, moet de installatie uit onbekende bronnen voor de browser of bestandsbeheerder in de systeeminstellingen zijn toegestaan.
Starten		Klik op icoon
Registreren	1.  2.  3. Controleer aflooptijd - Wordt 2999-12-31 weergegeven, dan is de permanente licentie reeds geïnstalleerd. - Wordt inactief weergegeven, kies:  - voer de licentiecode in, - klik op: 	Notitie: Mocht u geen licentiecode hebben, neem dan contact op met: on4go@g-nestle.de
Update	De eerste installatie bevat niet de laatste actuele versie. Na de eerste installatie en registratie altijd controleren op de nieuwste versie en installeren (zie volgend hoofdstuk).	

6. on4go Update

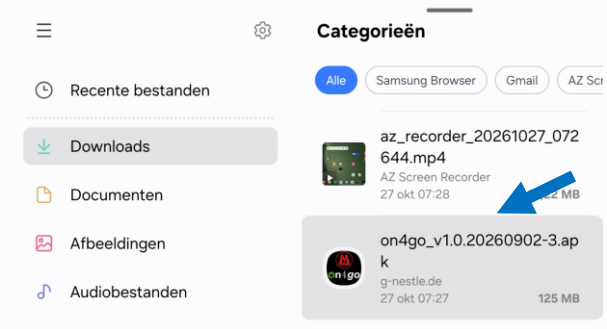
Controleer regelmatig op een actuele versie van on4go.

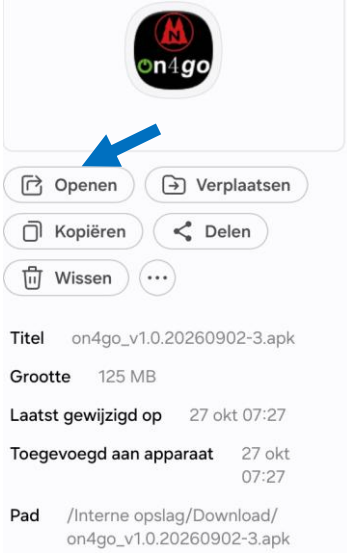
Support wordt alleen geboden voor de meest actuele versie van on4go; eerdere versies zijn uitgesloten van support.

Taak	Proces	Instructie
Controleren op nieuwste versie	1.  2.  3. Naam van geïnstalleerde versie onthouden  4. Klik op:  5. De internetbrowser opent en toont de actuele on4go_v1.x.JJJJMMDD.apk. Is de waarde JJJJMMDD (Jaar-Maand-Dag) actueler dan die van de geïnstalleerde versie, ga dan naar de volgende stap. Anders gebruikt u al de nieuwste versie.	Internetverbinding tot stand brengen.
Update downloaden	1 In de browser op het APK-bestand klikken: 	

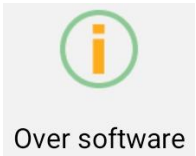
<table>
<tr>
<td></td>
<td>2 „Downloaden“ toestaan. Door op Downloaden te klikken.

</td>
<td>Notitie:
Afhankelijk van de internetsnelheid kan het downloaden enige tijd duren.</td>
</tr>
<tr>
<td>Update Installeren</td>
<td>1 Navigeer met een bestandsbeheerder naar het gedownloade APK-bestand van on4go.
➔ Intern geheugen / Download/on4go_V1.0.JJJJMMDD.apk

2 Klik op de bestandsnaam


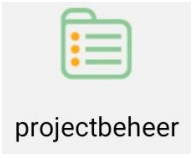
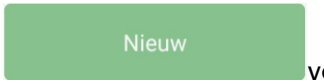
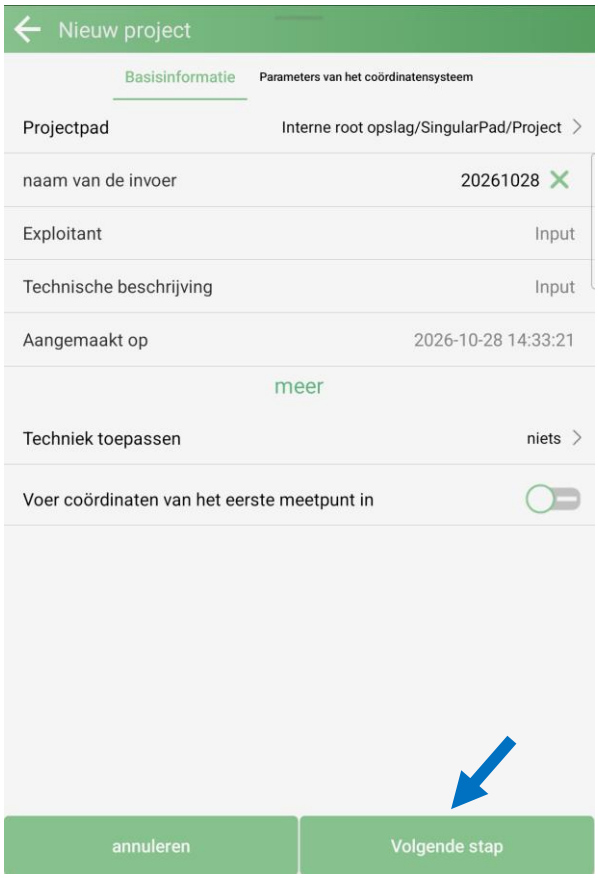
3 Klik op Openen


➔ De versie wordt geïnstalleerd.</td>
<td>Notitie:
Informatie over de nieuwste versie vindt u in de ReleaseNote van on4go:
1

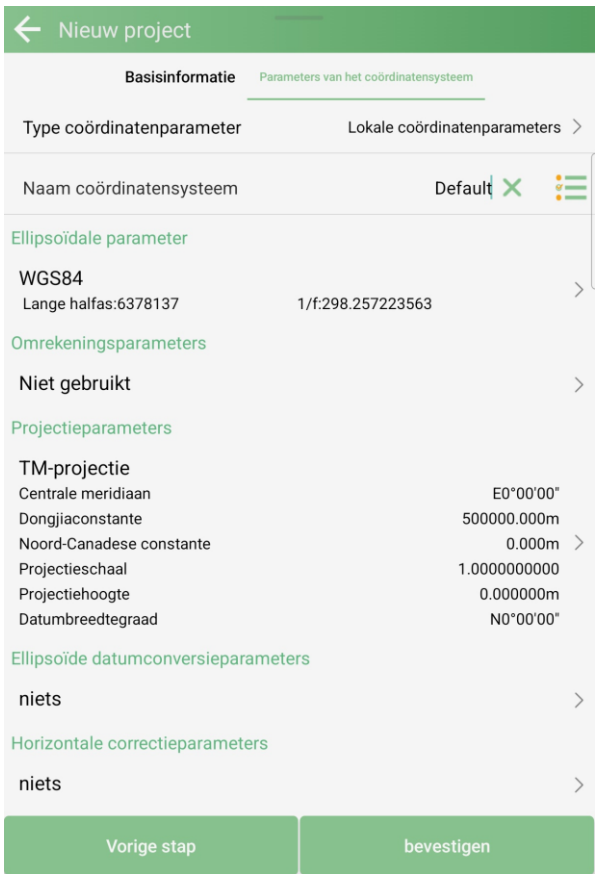

2


3
Download de release-opmerkingen</td>
</tr>
</table>

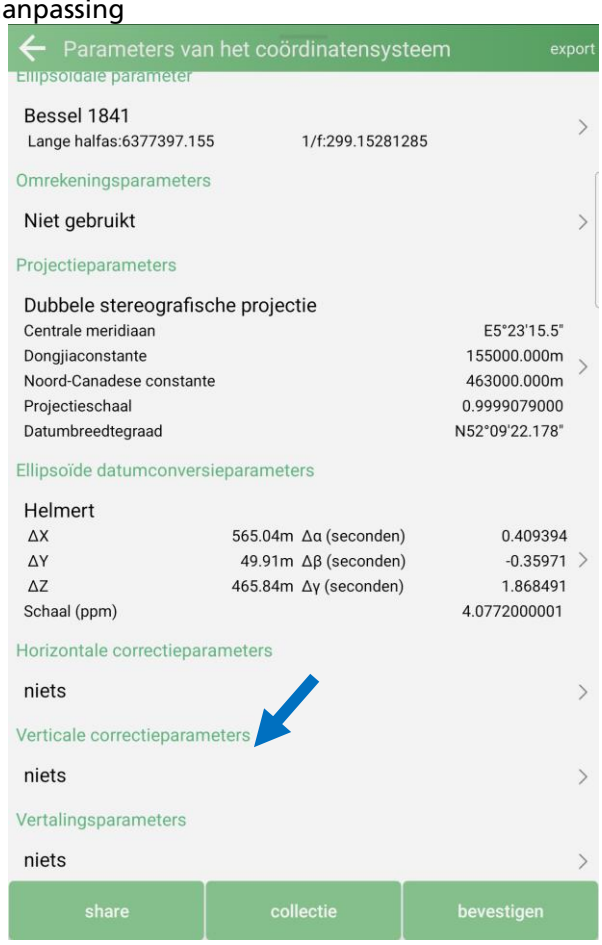
7. on4go project aanmaken

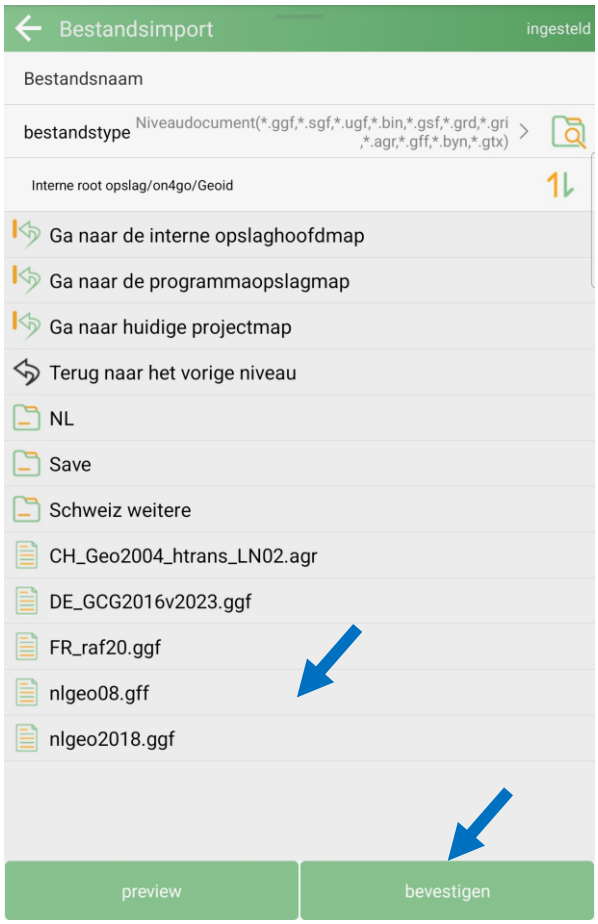
Taak	Proces	Instructie
Project-beheerder	1.  2.  3a.  voor nieuw project. 3b.  om bestaande te openen.	
3a. NIEUW		Vul alle velden in. Kies vervolgens *Volgende stap*

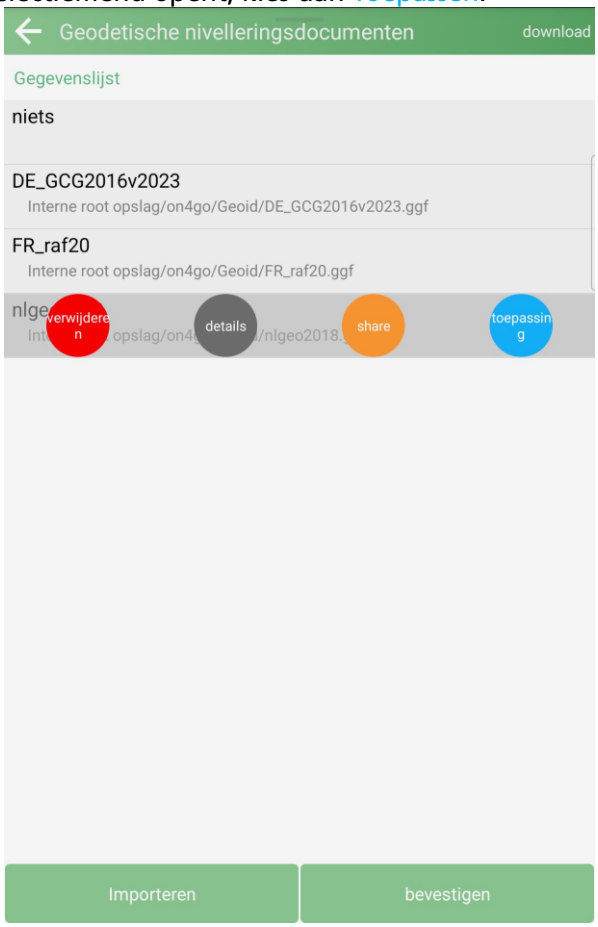
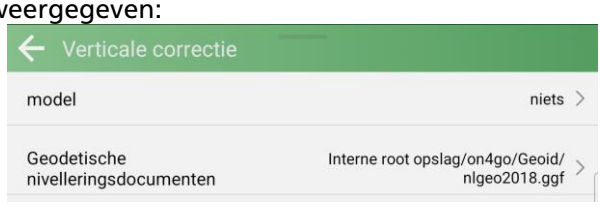
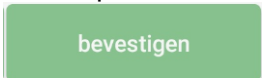
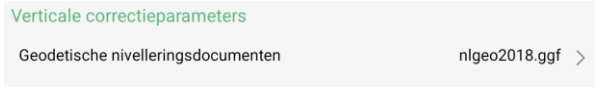
8. on4go project aanmaken – coördinatensysteem instellen

Taak	Proces	Instructie
Coördinaten-systeem		Vul alle velden in. Klik daarna op OK. Notitie On4go bevat al veel vooraf gedefinieerde Coördinatensystemen voor veel landen. Kies het volgende voor de selectie van een vooraf gedefinieerd coördinatensysteem:  Dan: Sjabloon De vooraf gedefinieerde coördinatensystemen zijn gegroepeerd per landnaam. Selecteer een land om een vooraf gedefinieerd coördinatensysteem te zoeken.

9. on4go project aanmaken – geoid-bestand instellen

Taak	Proces	Instructie
Geoid-bestand instellen	1 Klik op geen onder parameter van de verticale aanpassing  2 Klik in het volgende venster op Geoid-bestand  3 In het volgende venster staan alle geïmporteerde Geoid-bestanden vermeld. Als het gewenste Geoid-bestand ontbreekt, klikt u op:  	Voor de lokale hoogtetransformatie raden wij het gebruik van een Geoid-bestand aan. Let op: Bij het selecteren van de RD NAP-coördinatensystemen worden de geoïde- en gridbestanden automatisch gedownload en gebruikt. Staat uw gewenste Geoid-bestand al in de lijst? Ga dan naar taak Geoid-bestand toepassen.

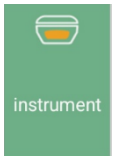
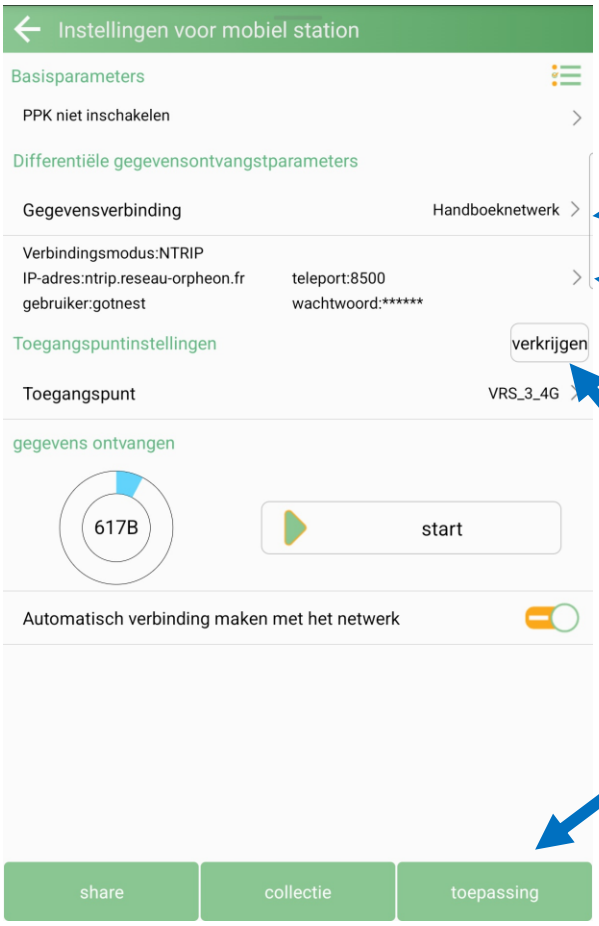
Taak	Proces	Instructie
Geoid-bestand importeren	Navigeer via de interne bestandsbeheer naar de locatie van het gewenste Geoid-bestand. Er kunnen uitsluitend Geoid-bestanden in de vermelde formaten onder *bestandstype* worden geïmporteerd. 	Notitie De installatieset bevat al Geoid-bestanden voor verschillende landen. Klik op het gewenste bestand en vervolgens op OK. Voor Duitsland: DE_GCG2016v2023.ggf Voor Frankrijk: FR_raf20.ggf Overige landen volgen.

Taak	Proces	Instructie
Geoid-bestand toepassen	1 Tik lang op het gewenste bestand tot het selectiemenu opent, kies dan Toepassen.  2 Het gekozen pad met het geoidbestand wordt weergegeven:  3 Klik op OK  4 Het gebruikte geoid-bestand verschijnt in het veld 	

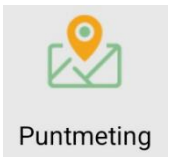
10. on4go antenne verbinden

Taak	Proces	Instructie
GNPS-64 Antenne verbinden	GNPS-64 Antenne inschakelen.	Zie hoofdstuk 3
via NFC	Antenne en veldcomputer zijn uitgerust met NFC-chip. Activeer voor de verbinding NFC-diensten op de veldcomputer, houd vervolgens de NFC-markering van de antenne tegen de NFC-chip van de veldcomputer (naast de camera). Zodra de verbinding wordt herkend, de actie voor on4go toestaan.	
via Bluetooth	Zie handleiding	

11. on4go werkmodus RTK meting instellen

Taak	Proces	Instructie
RTK-werkmodus met Correctie-datadienst	1.  2. 	
		1. Voor mobiele gegevens via veldrekenmachine (aanbevolen). 2. Hier selecteren om de gegevens voor de correctiedatadienst in te stellen. 3. Klik vervolgens op Ophalen om de lijst met koppelpunten te laden. 3. Klik vervolgens op Toepassen.

12. on4go puntregistratie / opname

Taak	Proces	Instructie
Puntmeting Opname **zonder hellingscompensatie**	Verbindingen tot stand brengen	Zie voorgaande hoofdstukken
	1.  2. 	
	Status:  Hellingscompensatie niet actief.	Kies in het functioneringsmenu.
	- Houd de antennestab verticaal en stil. - Zorg dat de juiste antennehoogte is ingesteld. - Kies  om een positie vast te leggen.	Notitie De vooraf ingestelde grenswaarden van het systeem vereisen een *FIXED* positieoplossing (aanbevolen).
Puntmeting Opname **met hellingscompensatie**	Verbindingen tot stand brengen	Zie voorgaande hoofdstukken
	1.  2. 	
	Status:  hellingscompensatie actief.	Kies in het functioneringsmenu.
	1. 2. 3. 4.  FIXED   Geen hellingscompensatie mogelijk. Hellingscompensatie mogelijk.	Antenne indien nodig initialiseren.
	- Zorg dat de juiste antennehoogte is ingesteld. - Kies  om een positie vast te leggen.	Notitie De vooraf ingestelde grenswaarden van het systeem vereisen een *FIXED* positieoplossing (aanbevolen).

<table>
<tr><th>Taak</th><th>Proces</th><th>Instructie</th></tr>
<tr><td rowspan="5">Puntmeting
Opname

met hellingscompensatie

en
met laser
afstandsmeter

Notitie
Voor laser-metingen wordt het gebruik van een statief aanbevolen om door menselijke factoren veroorzaakte trillingen en daarmee gepaard gaande onnauwkeurige meetresultaten te verminderen.</td><td>Verbindingen tot stand brengen</td><td>Zie voorgaande hoofdstukken</td></tr>
<tr><td>1. 

2. 
</td><td></td></tr>
<tr><td>Status:  hellingscompensatie actief.</td><td>Kies in het functioneringsmenu.</td></tr>
<tr><td>1. 2. 3. 4.


FIXED



Geen hellingscompensatie mogelijk.
Hellingscompensatie mogelijk.</td><td>Antenne indien nodig initialiseren.</td></tr>
<tr><td>

- Zorg dat de juiste antennehoogte is ingesteld.
- Kies 

om een positie vast te leggen.</td><td>Kies in het functioneringsmenu.

Notitie
Kijk nooit direct in de laserstraal.

Notitie
Over het algemeen is de beste nauwkeurigheid bij 3–5 meter. Afstanden boven 10 m hebben een zeer geringe nauwkeurigheid en worden daarom niet aanbevolen.

Notitie
De vooraf ingestelde grenswaarden van het systeem vereisen een VASTe positieoplossing (aanbevolen).</td></tr>
</table>

13. Puntuitsteken – met visuele AR-kameraondersteuning

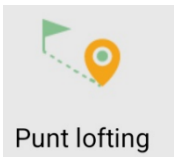
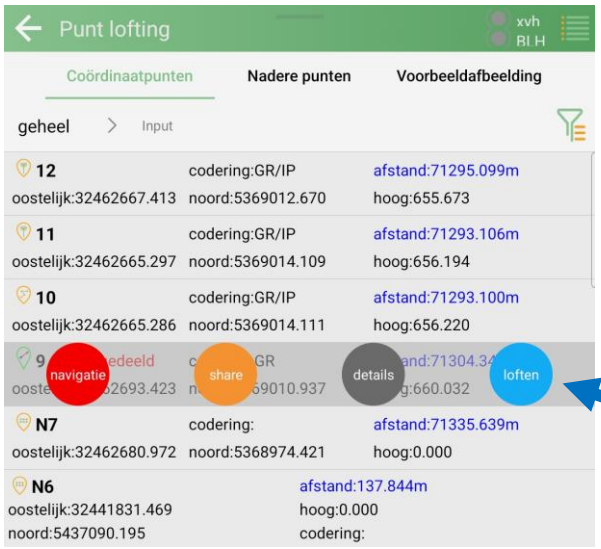
De AR-kameraondersteuning gebruikt de wifi-verbinding voor de overdracht van visuele gegevens.

Als u een correctiegegevensdienst gebruikt, plaats dan een simkaart in de veldrechner om een internetverbinding tijdens de AR-bedrijfsvoering te waarborgen. **Gebruik geen wifi of mobiele hotspot**, aangezien wifi is gereserveerd voor de AR-gegevensoverdracht.

Voor de visuele AR-kameraondersteuning is een vaste oplossing, evenals ingeschakelde en geïnitialiseerde hellingscompensatie, noodzakelijk.

Werken met ingeschakelde wifi vereist veel energie, wat de batterijprestaties kan verminderen.

<table>
<tr><th>Taak</th><th>Proces</th><th>Instructie</th></tr>
<tr><td rowspan="6">Punktafbakening met visueel AR-camera</td><td>Verbindingen tot stand brengen</td><td>Zie voorgaande hoofdstukken</td></tr>
<tr><td>1. 

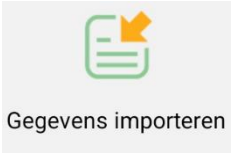
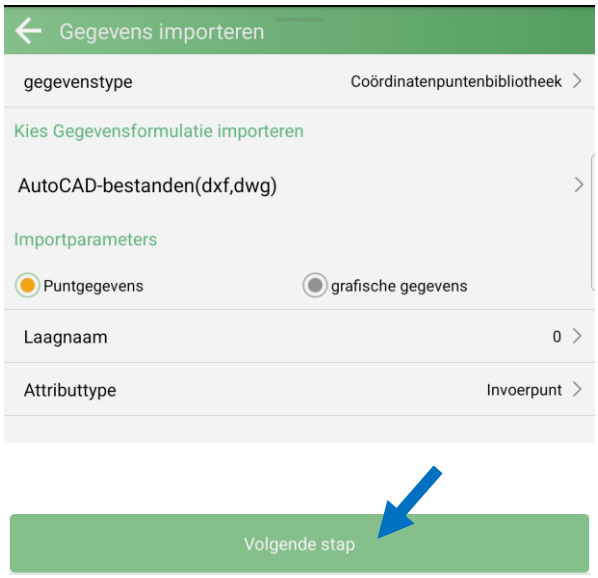
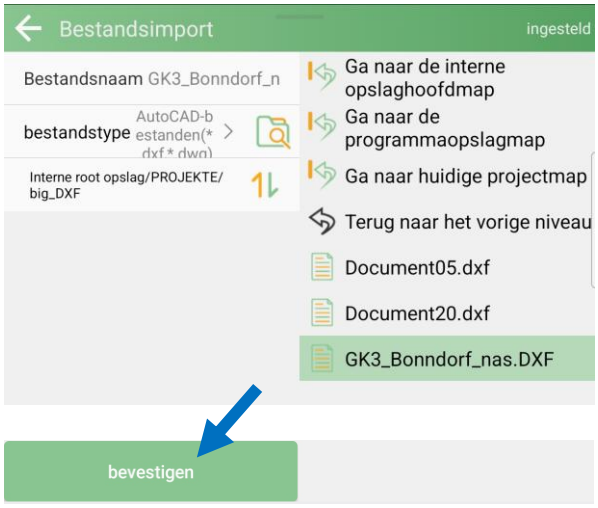
2. 
</td><td></td></tr>
<tr><td>
</td><td>1. Bestemmingspunt uit de lijst kiezen, of kaart kiezen.

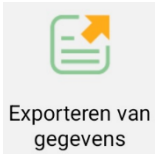
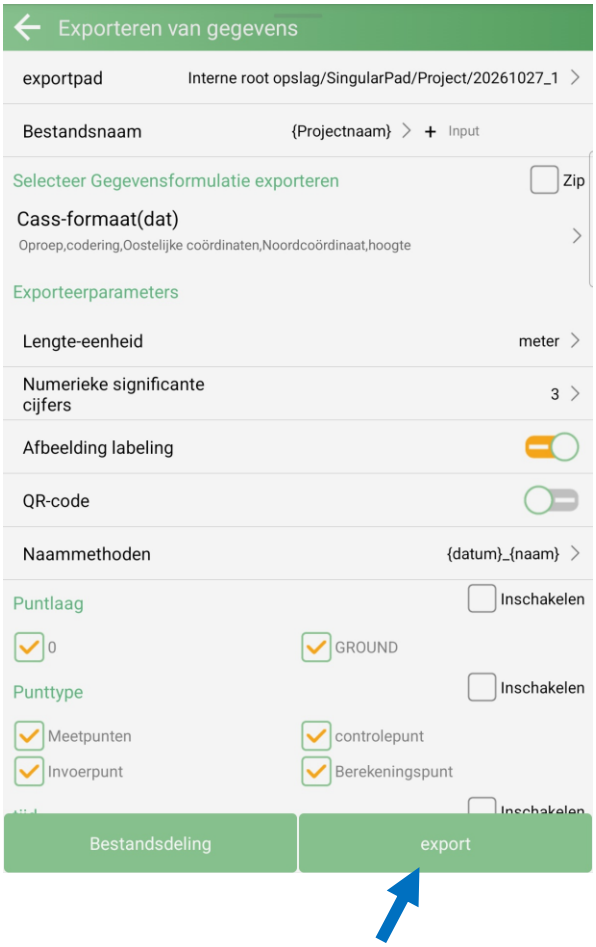
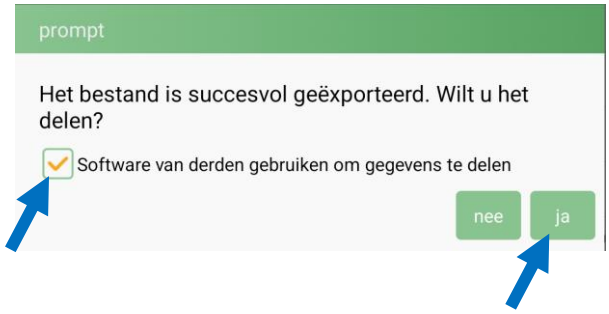
2. Op Loften klikken.</td></tr>
<tr><td>Hellingscompensatie activeren en initialiseren.</td><td>Zie voorgaande hoofdstukken</td></tr>
<tr><td>
</td><td>Selecteer in het onderste functioneringsmenu om de AR-functie te activeren.</td></tr>
<tr><td></td><td>- Wifi-lijst opent,
- Selecteer serienummer van de antenne,
- Wachtwoord: 12345678.</td><td>Bij eerste oproep</td></tr>
</table>

Taak	Proces	Instructie
Punktafbakening met visueel AR-camera		Zorg dat de voorzijde van de ontvanger naar achteren wijst. De software geeft op basis van het camerabeeld de richting van het uitzetpunt aan.

14. on4go gegevensimport en -export

on4go ondersteunt de import en export van verschillende gegevensformaten.

Taak	Proces	Instructie
Importeren	1.  2. 	
		1. Datatype kiezen 2. Importformaat kiezen 3. Importparameter kiezen 4. Laagnaam kiezen 5. Eigenschapstype kiezen 6. *Volgende stab* klikken
		1. Locatie van importbestand kiezen. 2. Op bevestigen klikken

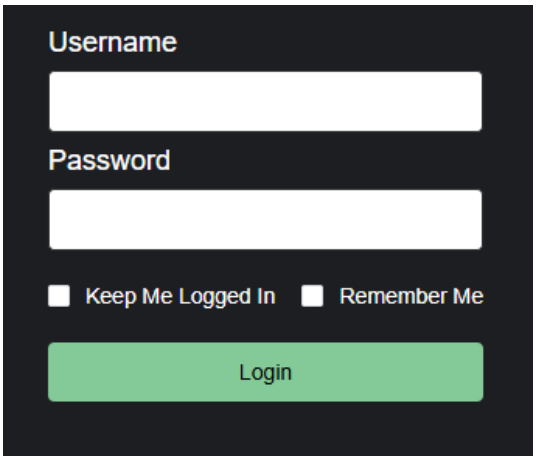
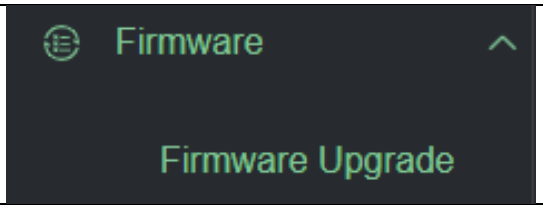
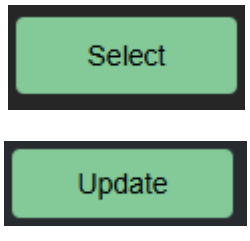
Taak	Proces	Instructie
Exporteren	1.  2. 	
		1. Exportpad instellen 2. Bestandsnaam instellen 3. Bestandsformaat kiezen 4. Exportparameter kiezen 5. Optioneel lagen en punttype selecteren. Voor wijzigingen op *Inschakelen* klikken. 6. *Op Exporteren klikken* Notitie: Afhankelijk van het gekozen bestandsformaat opent er een extra venster. Definieer daar indien nodig de vereiste invoer en bevestig deze.
		Wilt u gegevens delen via de Android DELEN-functie, activeer dan het vakje "Software van derden gebruiken...te delen delen" en klik op JA, waarna het Android DELEN-venster opent.

15. Inleiding tot de webinterface – Firmware-update

Ingrepen en wijzigingen via de webinterface mogen alleen door geschoold personeel worden uitgevoerd, aangezien wijzigingen in dit gedeelte grote gevolgen hebben voor de prestaties van de antenne. Ter verbetering van de algemene prestaties kan het voorkomen dat de fabrikant een zogenaamde firmware-update aanbeveelt, daarom wordt in dit hoofdstuk uitsluitend dit proces beschreven. Mocht u onbedoeld wijzigingen in de webinterface hebben aangebracht, neem dan contact op met

on4go@g-nestle.de .

Daar zal uw aanvraag worden behandeld. Houd er rekening mee dat alle servicediensten met betrekking tot de webinterface kosten kunnen brengen.

Taak	Afbeelding	Instructie
Verbinden		1. Antenne inschakelen. 2. PC WLan inschakelen. 3. WLan "Serienummer" van de antenne selecteren en verbinden. 4. Browser openen. 5. IP-adres 192.168.10.12 in de browser openen. 6. Gebruikersnaam: admin 7. Wachtwoord: admin
Werk beheer		1. Klik op Firmware. 2. Klik op Firmware Upgrade.
Firmware Upgrade		1. Kies Select 2. Kies de opslaglocatie van de firmware (*. bin). 3. Kies Update. In de status wordt de voortgang weergegeven. Na de update wordt het apparaat automatisch opnieuw gestart.

16. Controle van de resultaten

Zoals gebruikelijk bij landmetingen raden wij aan de instellingen en positiegegevens in het veld te controleren. Controleer daarom altijd de positiegegevens aan de hand van bekende, gecoördineerde punten ter plaatse.

17. Contact

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

Originele tekst is Duits, alle andere talen zijn vertalingen van de originele tekst.

Versie oktober 2026 – Index 02