NESTLE
MIT DEN BESTEN MESSEN

Kurzanleitung

DE

NESTLE

Satelliten Positionierungssystem

GNPS-64

Art.-Nr. 26068001

Inhaltsverzeichnis

1. EINLEITUNG 3
2. LIEFERUMFANG 3
3. ANTENNE GNPS-64 – EINSCHALTEN UND LADEN 4
4. FELDRECHNER – EINSCHALTEN UND LADEN 5
5. ON4GO INSTALLATION, START, REGISTRIERUNG 6
6. ON4GO UPDATE 7
7. ON4GO PROJEKT ERSTELLEN 9
8. ON4GO PROJEKT ERSTELLEN – KOORDINATENSYSTEM EINSTELLEN 10
9. ON4GO PROJEKT ERSTELLEN – GEOIDDATEI EINSTELLEN 11
10. ON4GO ANTENNE VERBINDEN 14
11. ON4GO ARBEITSMODUS RTK MESSUNG EINSTELLEN 15
12. ON4GO PUNKTERFASSUNG / AUFNAHME 16
13. PUNKTABSTECKUNG – MIT VISUELLER AR-KAMERAUNTERSTÜTZUNG 18
14. ON4GO DATENIMPORT UND EXPORT 20
15. EINFÜHRUNG IN DIE WEB-BENUTZEROBERFLÄCHE – FIRMWARE UPDATE 22
16. PRÜFUNG DER ERGEBNISSE 23
17. KONTAKT 23

1. Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für das GNPS-64-System der Gottlieb Nestle GmbH entschieden haben. Wir empfehlen Ihnen, diese Kurzanleitung durchzulesen und alle Schritte zu befolgen, um das Produkt vollständig zu verstehen und schnell loslegen zu können.

Weitere Informationen zur Bedienung und Details des Systems finden Sie im Benutzerhandbuch, das Sie hier finden:

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

Beachten Sie immer alle Warn- und Sicherheitshinweise gemäß des Benutzerhandbuches.

2. Lieferumfang

- GNPS-64 Antenne,
- Ladenetzteil und Kabel für GNPS-64 Antenne,
- Antennenstab mit Libelle
- Feldrechner Li-Ion Akku,
- Ladenetzteil und Kabel für Feldrechner
- Halteträger für Feldrechner
- Stabhalter H2C für Halteträger
- Feldsoftware NESTLE on4go (permanent)
- Transporttasche

3. Antenne GNPS-64 – Einschalten und Laden

<table>
<tr><th>Aufgabe</th><th>Vorgang</th><th>Anweisung</th></tr>
<tr><td>Vorderansicht

Einschalten / Ausschalten</td><td>Satellitenanzeige: Blinkt n-mal alle 100 ms, n = Anzahl der empfangenen Satelliten.
Korrekturdatenanzeige:
Blinkt bei TX/RX-Korrekturdaten

Ein-/Ausschalter:
Zum Ein-/Ausschalten lange drücken.
Betriebsanzeige:
Rot Dauerlicht = Antenne ist eingeschaltet
Grün Blinklicht = Ladevorgang läuft
Grün Dauerlicht = Ladevorgang beendet</td><td></td></tr>
<tr><td>Rückansicht</td><td>
Laserempfänger
Lasersender
Kamera</td><td></td></tr>
<tr><td>Bodenansicht

Laden</td><td>SMA-Anschluss

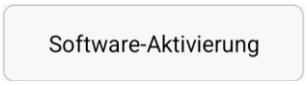
5/8“ Anschluss
USB-C Abdeckung
AR-Kamera
Typenschild mit Seriennummer</td><td>• Abdeckung USB-C Schacht öffnen,
• USB-C Kabel einstecken,
• Netzteil mit Stromversorgung verbinden
• Ladevorgang startet.
• Ladestatus siehe Vorderansicht

Notiz:
Beim Laden mit Standardnetzteilen bleibt die Antenne nach dem Abziehen des USB-C Kabels eingeschaltet.</td></tr>
</table>

4. Feldrechner – Einschalten und Laden

Aufgabe	Vorgang	Anweisung
Einschalten / Ausschalten		Langes Drücken >3 Sekunden zum Ein-/Ausschalten
Laden		• USB-C Kabel einstecken, • Netzteil mit Stromversorgung verbinden • Ladevorgang startet. • Ladestatus siehe Bildschirmanzeige
Anleitung	Galaxy Tab Active5 5G | Samsung Service DE	• Originalhandbuch

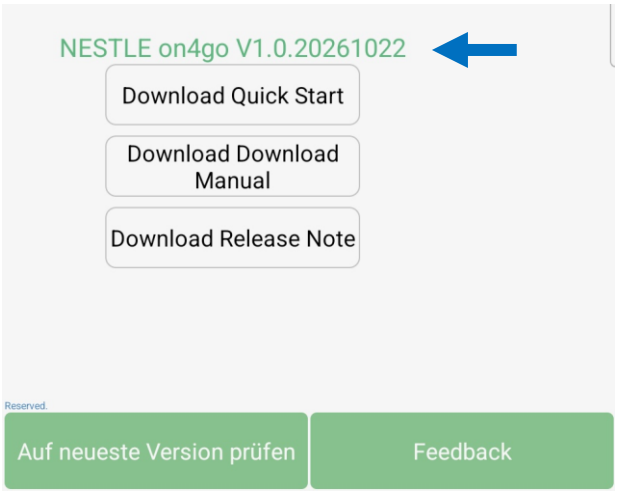
5. on4go Installation, Start, Registrierung

Aufgabe	Vorgang	Anweisung
Download & Installieren	1. Feldrechner einschalten. 2. Internetverbindung herstellen. 3. Browser starten. 4. Adresse oder QR-Code aufrufen: **https://g-nestle.de/landing/gnps-64** 5. Klick auf unter *SOFTWARE APP ON4GO* auf *on4go App Download*. 6. Laden Sie die APK-Datei herunter, öffnen Sie die Datei über Ihre Downloads oder einen Dateimanager, und tippen Sie auf Installieren.	Notiz: Um eine APK-Datei auf einem Android-Gerät zu installieren, müssen in den Systemein-stellungen die Installation aus unbekannten Quellen für den Browser oder Dateimanager erlaubt sein.
Starten		Klick auf Icon
Registrieren	1.  2.  3. Prüfe Ablaufzeit - Wird 2999-12-31 angezeigt, ist die permanente Lizenz bereits installiert. - Wird inaktiviert angezeigt, wähle:  - gib den Lizenzcode ein, - klicke auf: 	Notiz: Solltest Du keinen Lizenzcode haben, bitte kontaktiere: on4go@g-nestle.de
Update	Die Erstinstallation enthält nicht die letzte aktuelle Version. Nach der Erstinstallation und Registrierung immer auf Neueste Version prüfen und installieren (siehe nächstes Kapitel).	

6. on4go Update

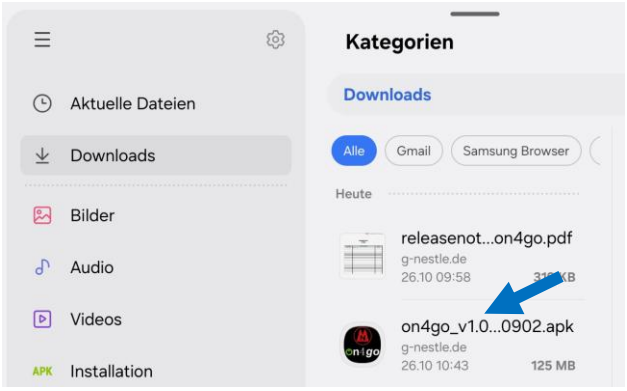
Prüfen Sie regelmäßig auf eine aktuelle Version von on4go.

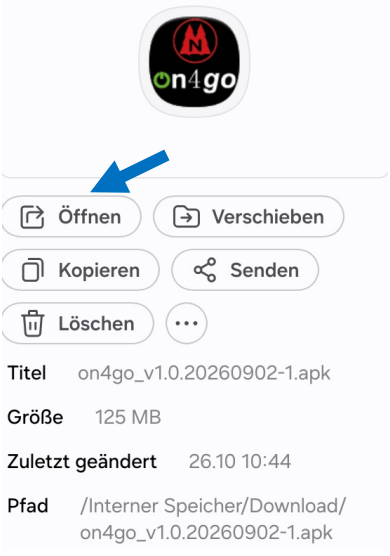
Support wird nur im Zusammenhang mit der aktuellsten Version von on4go gegeben, Vorgängerversionen sind vom Support ausgeschlossen.

Aufgabe	Vorgang	Anweisung
Auf neueste Version prüfen	1.  2.  3. Name der installierten Version merken  4. Klick auf:  5. Der Internetbrowser öffnet sich und zeigt die aktuelle on4go_v1.x.JJJJMMTT.apk. Ist der Wert JJJJMMTT (Jahr-Monat-Tag) aktueller als bei der installierten Version, zum nächsten Schritt gehen. Ansonsten verwenden Sie die neueste Version bereits.	Internetverbindung herstellen.
Update herunterladen	1 Im Browser auf die APK Datei klicken: 	

<table>
<tr>
<td></td>
<td>2 „Herunterladen“ zulassen. Durch Klick auf Herunterladen.

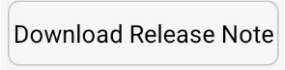
</td>
<td>Notiz:
Abhängig von der Internetgeschwindigkeit kann das Herunterladen etwas dauern.</td>
</tr>
<tr>
<td>Update Installieren</td>
<td>1 Navigieren Sie mit einem Dateimanager zu der heruntergeladenen APK Datei von on4go.
➔ Interner Speicher / Download/on4go_V1.0.JJJJMMTT.apk

2 Klick auf den Dateinamen


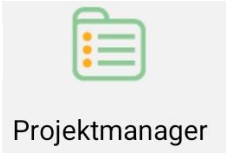
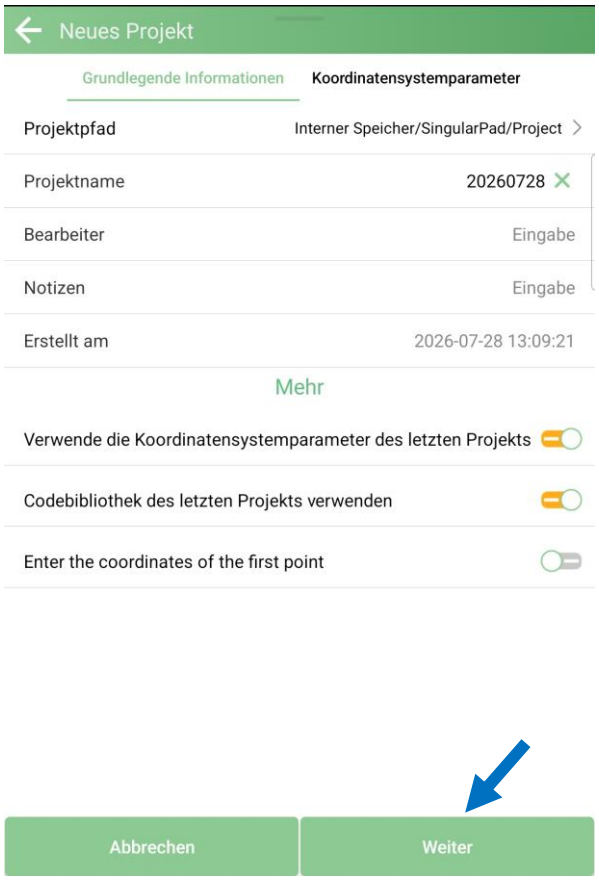
3 Klick auf Öffnen


➔ Die Version wird installiert.</td>
<td>Notiz:
Informationen zur neuesten Version finden Sie in der ReleaseNote zu on4go:
1

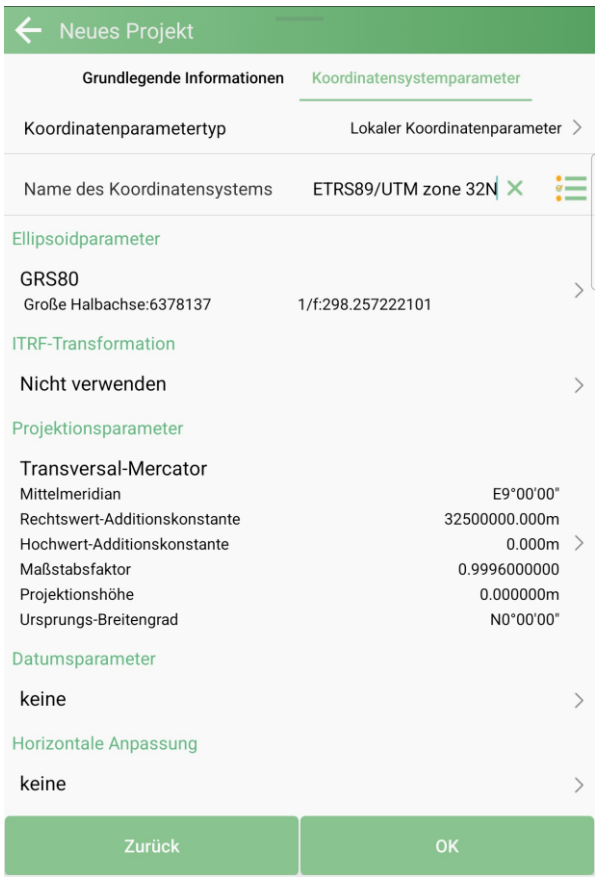

2


3

</td>
</tr>
</table>

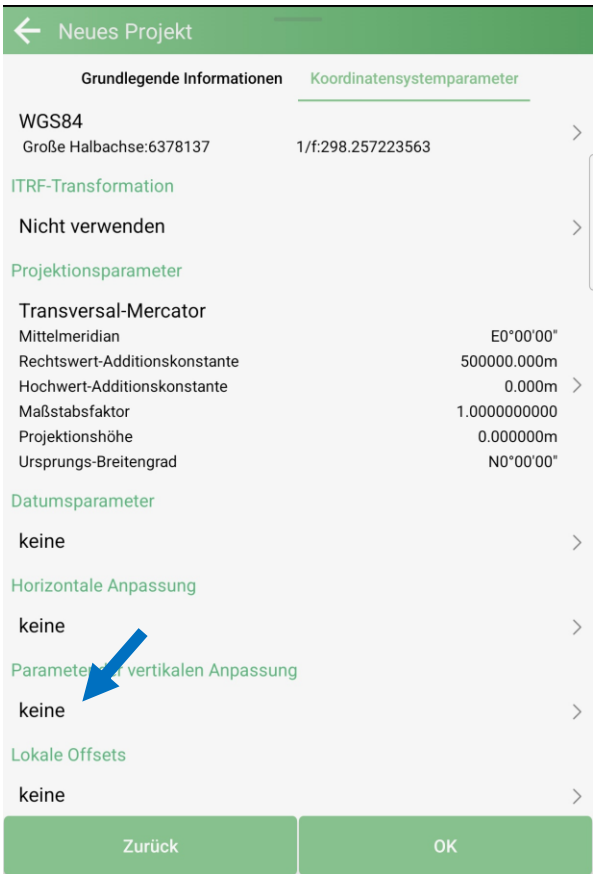
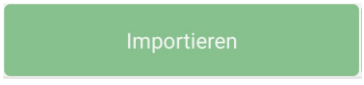
7. on4go Projekt erstellen

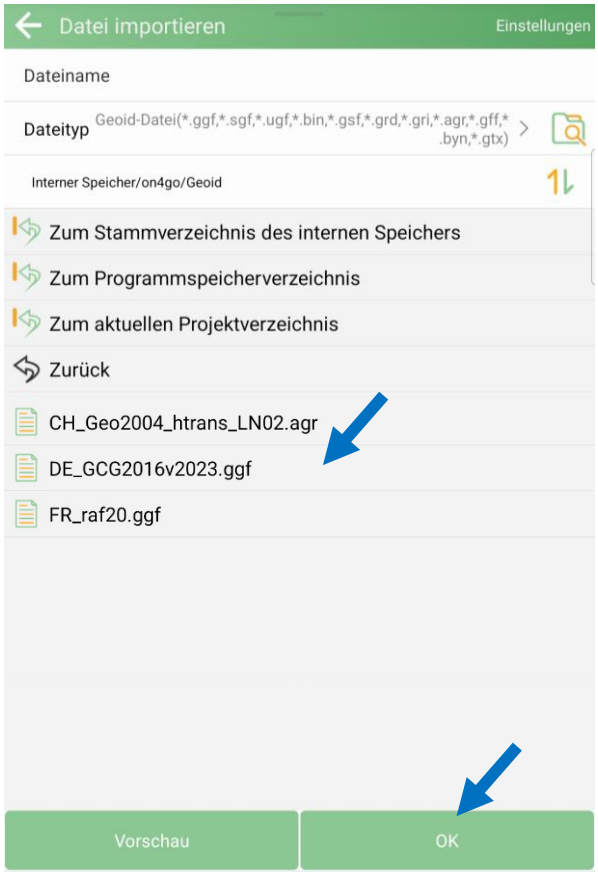
Aufgabe	Vorgang	Anweisung
Projekt-manager	1.  2.  3a.  für neues Projekt. 3b.  um bestehendes zu öffnen.	
3a. *NEU*		Alle Felder ausfüllen. Dann auf *Weiter*

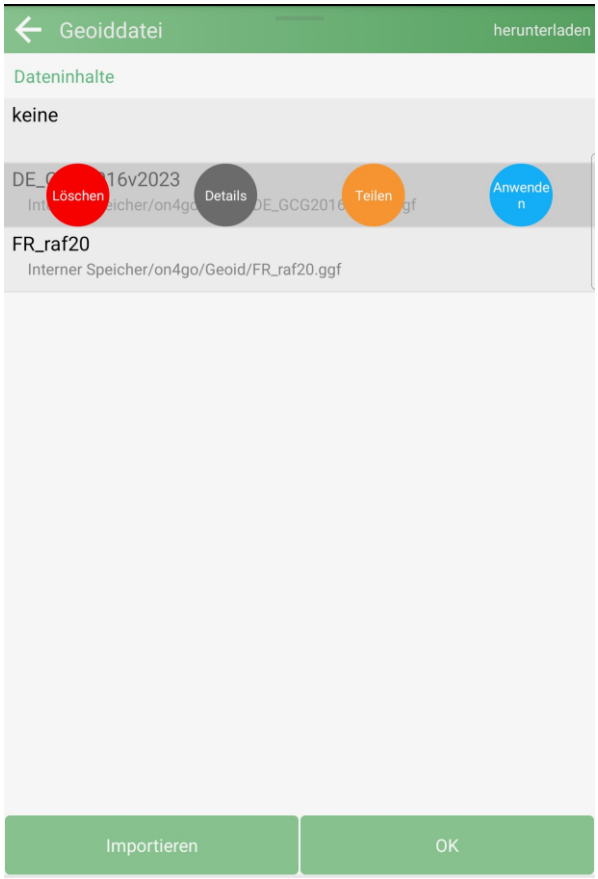
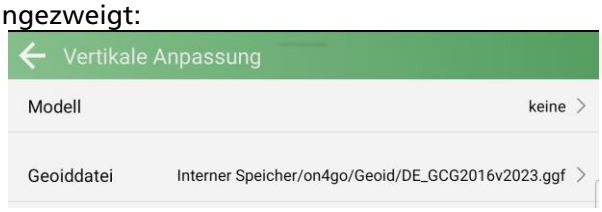
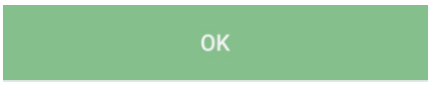
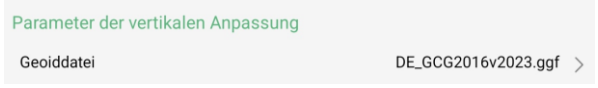
8. on4go Projekt erstellen – Koordinatensystem einstellen

Aufgabe	Vorgang	Anweisung
Koordinaten-system		Alle Felder ausfüllen. Dann auf *OK.* Notiz On4go beinhaltet bereits viele vordefinierte Koordinatensysteme für viele Länder. Zur Auswahl eines vordefinierten Koordinatensystems, wähle:  Dann:  Die vordefinierten Koordinatensysteme sind nach Ländernamen gruppiert. Wähle ein Land, um ein vordefiniertes Koordinatensystem zu suchen.

9. on4go Projekt erstellen – Geoiddatei einstellen

Aufgabe	Vorgang	Anweisung
Geoiddatei einstellen	1 Klick auf *keine* unter Parameter der vertikalen Anpassung  2 Im nächsten Fenster Klick auf *Geoiddatei*  3 Im nächsten Fenster sind alle importierten Geoiddateien aufgelistet. Fehlt Ihre gewünschte Geoiddatei klicken Sie auf:  	Für die lokal Höhentransformation empfehlen wir die Verwendung einer Geoiddatei. Ist Ihre gewünschte Geoiddatei bereits gelistet gehen Sie zu Aufgabe *Geoiddatei anwenden*.

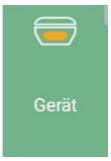
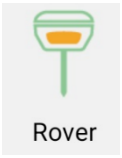
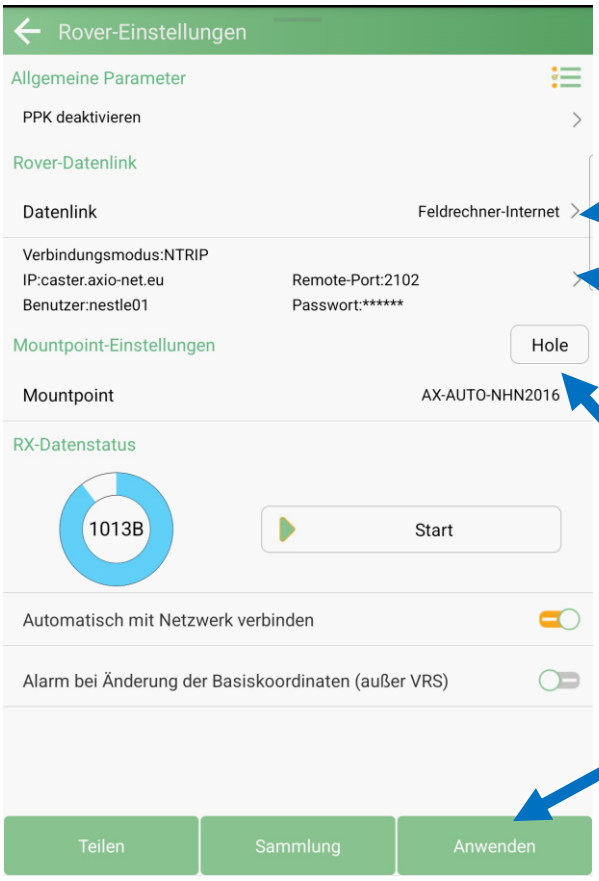
Aufgabe	Vorgang	Anweisung
Geoiddatei importieren	Navigiere über den internen Dateimanager zum Speicherort der gewünschten Geoiddatei. Es können ausschließlich nur Geoiddateien in den gelisteten Formaten unter *Dateityp* importiert werden. 	Notiz Im Installationsumfang sind bereits für verschiedene Länder Geoiddateien enthalten. Klick auf die gewünschte Datei, und dann auf OK. Für Deutschland: DE_GCG2016v2023.ggf Für Frankreich: FR_raf20.ggf Weitere Länder folgen.

Aufgabe	Vorgang	Anweisung
Geoiddatei anwenden	1 Lange auf die gewünschte Datei tippen, bis sich das Auswahlmenü öffnet, dann Anwenden wählen.  2 Der gewählte Pfad mit der Geoiddatei wird angezeigt:  3 Auf OK klicken  4 Die verwendet Geoiddatei erscheint im Feld 	

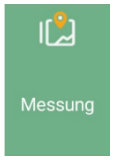
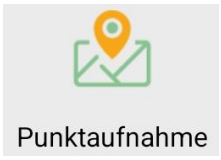
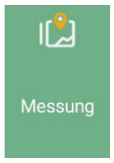
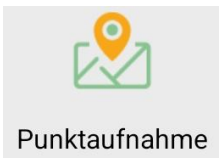
10. on4go Antenne verbinden

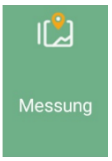
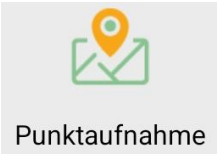
Aufgabe	Vorgang	Anweisung
GNPS-64 Antenne verbinden	GNPS-64 Antenne einschalten.	Siehe Kapitel 3
via NFC	Antenne und Feldrechner sind mit NFC-Chip ausgerüstet. Für die Verbindung NFC-Dienste am Feldrechner aktivieren, dann NFC-Markierung der Antenne an den NFC-Chip des Feldrechners (neben der Kamera) halten. Sobald die Verbindung erkannt wird, für on4go die Aktion zulassen.	
via Bluetooth	Siehe Anleitung	

11. on4go Arbeitsmodus RTK Messung einstellen

Aufgabe	Vorgang	Anweisung
RTK Arbeitsmodus mit Korrektur-datendienst	1.  2. 	
		1. Für Mobile Daten via Feldrechner (empfohlen). 2. Hier wählen, um die Daten zum Korrekturdatendienst einzustellen. 3. Dann *Hole* klicken, um die Liste der Mountpoints zu laden. 3. Dann Anwendung klicken.

12. on4go Punkterfassung / Aufnahme

Aufgabe	Vorgang	Anweisung
Punktvermessung Aufnahme **ohne** Neigungs-kompensation	Verbindungen herstellen	Siehe vorhergehende Kapitel
	1.  2. 	
	Status:  Neigungskompensation nicht aktiv.	Wähle im Funktionsmenü.
	- Halte den Antennenstab senkrecht und ruhig. - Stelle sicher dass die richtige Antennenhöhe eingestellt ist. - Wähle  um eine Position zu erfassen.	Notiz Die voreingestellten Grenzwerte des Systems verlangen eine *FIXED* Positionslösung (empfohlen).
Punktvermessung Aufnahme **mit** Neigungs-kompensation	Verbindungen herstellen	Siehe vorhergehende Kapitel
	1.  2. 	
	Status:  Neigungskompensation aktiv.	Wähle im Funktionsmenü.
	1. 2. 3. 4.  FIXED   Keine Neigungs-kompensation möglich. Neigungs-kompensation möglich.	Antenne ggf. initialisieren.
	- Stelle sicher dass die richtige Antennenhöhe eingestellt ist. - Wähle  um eine Position zu erfassen.	Notiz Die voreingestellten Grenzwerte des Systems verlangen eine *FIXED* Positionslösung (empfohlen).

Aufgabe	Vorgang	Anweisung
Punktvermessung Aufnahme **mit** Neigungs-kompensation und **mit** Laser entfernungsmesser Notiz Für Laser-vermessungen wird die Verwendung eines Zweibeins empfohlen, um durch menschliche Faktoren verursachte Erschütterungen und damit einhergehende ungenaue Messergebnisse zu reduzieren.	Verbindungen herstellen	Siehe vorhergehende Kapitel
	1.  2. 	
	Status:  Neigungskompensation aktiv.	Wähle im Funktionsmenü.
	1. 2. 3. 4.  FIXED   Keine Neigungs-kompensation möglich. Neigungs-kompensation möglich.	Antenne ggf. initialisieren.
		Wähle im Funktionsmenü. Notiz Niemals direkt in den Laserstrahl schauen. Notiz Im Allgemeinen liegt die beste Genauigkeit bei 3–5 Metern. Entfernungen über 10 m haben eine sehr geringe Genauigkeit und werden daher nicht empfohlen.
	- Stelle sicher dass die richtige Antennenhöhe eingestellt ist. - Wähle  um eine Position zu erfassen.	Notiz Die voreingestellten Grenzwerte des Systems verlangen eine *FIXED* Positionslösung (empfohlen).

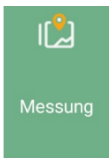
13. Punktabsteckung – mit visueller AR-Kameraunterstützung

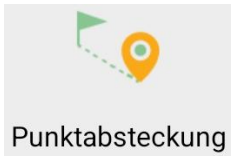
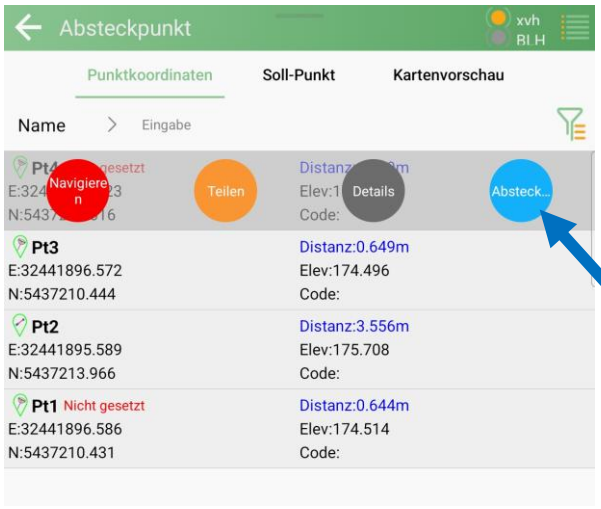
Die AR-Kameraunterstützung nutzt die WLAN-Verbindung zur Übertragung visueller Daten.

Wenn Sie einen Korrekturdatendienst nutzen, legen Sie bitte eine SIM-Karte in den Feldrechner ein, um während des AR-Betriebs eine Internetverbindung sicherzustellen. **Verwenden Sie kein WLAN oder einen mobilen Hotspot,** da das WLAN für die AR-Datenübertragung reserviert ist.

Für die visuelle AR-Kameraunterstützung ist eine Fixlösung, sowie eingeschaltete und initialisierte Neigungskompensation notwendig.

Arbeiten mit eingeschaltetem WLAN benötigt viel Energie, dies kann die Batterieleistung reduzieren.

<table>
<tr><th>Aufgabe</th><th>Vorgang</th><th>Anweisung</th></tr>
<tr><td rowspan="5">Punktabsteckung mit visueller AR-Kamera</td><td>Verbindungen herstellen</td><td>Siehe vorhergehende Kapitel</td></tr>
<tr><td>1. 

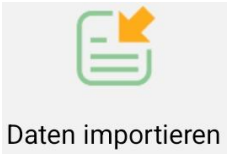
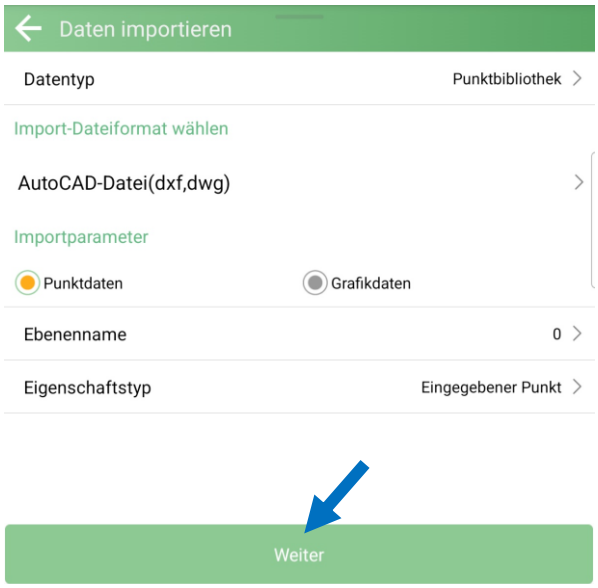
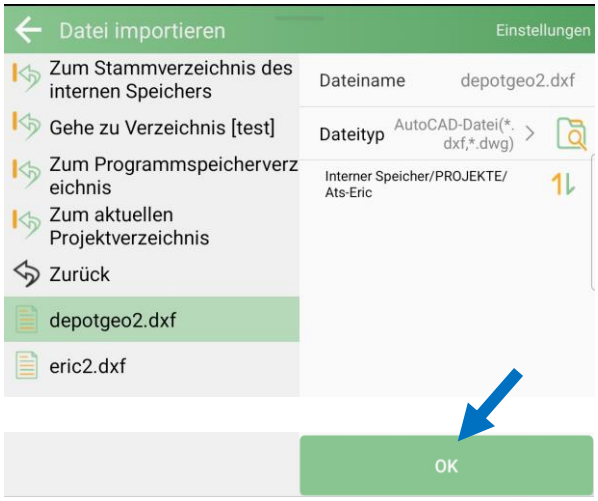
2. 
</td><td></td></tr>
<tr><td>
</td><td>1.
Zielpunkt aus der Liste wählen, oder Karte wählen.

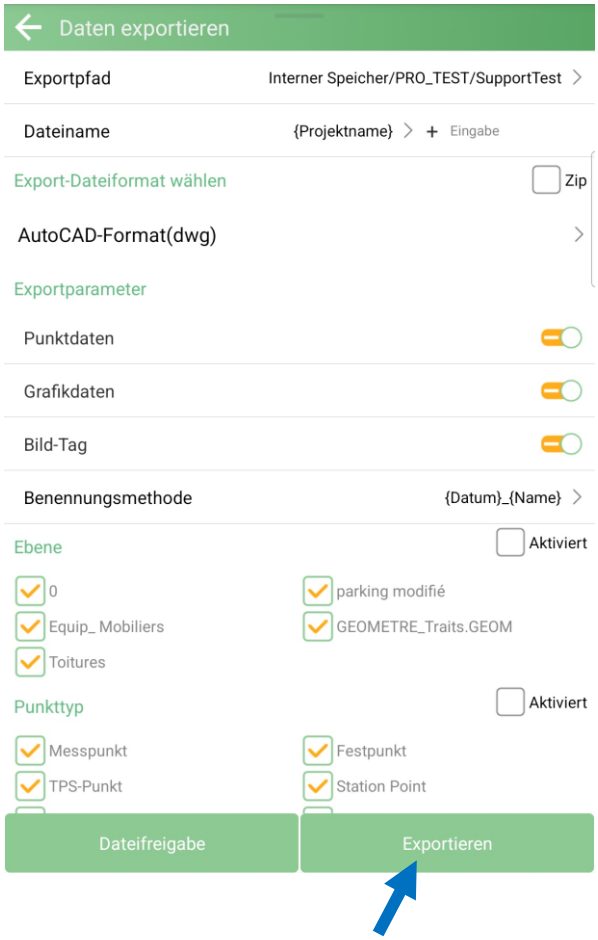
2.
Auf Abstecken klicken.</td></tr>
<tr><td>Neigungskompensation aktivieren und initialisieren.</td><td>Siehe vorhergehende Kapitel</td></tr>
<tr><td>
</td><td>Wähle aus unterem Funktionsmenü, um AR-Funktion zu aktivieren.</td></tr>
<tr><td></td><td>- Wifi-Liste öffnet sich,
- Wähle Seriennummer der Antenne,
- Passwort: 12345678.</td><td>Bei erstmaligem Aufruf</td></tr>
</table>

Aufgabe	Vorgang	Anweisung
Punktabsteckung mit visueller AR-Kamera		Stellen Sie sicher, dass die Vorderseite des Empfängers nach hinten zeigt. Die Software zeigt anhand des Kamerabildes die Richtung des Absteckpunktes an.

14. on4go Datenimport und Export

on4go unterstützt den Import und Export von verschiedenen Datenformaten.

Aufgabe	Vorgang	Anweisung
Import	1.  2. 	
		1. Datentyp wählen 2. Importformat wählen 3. Importparameter wählen 4. Ebenenname wählen 5. Eigenschafttyp wählen 6. *Weiter* klicken
		1. Speicherort der Importdatei wählen. 2. OK klicken

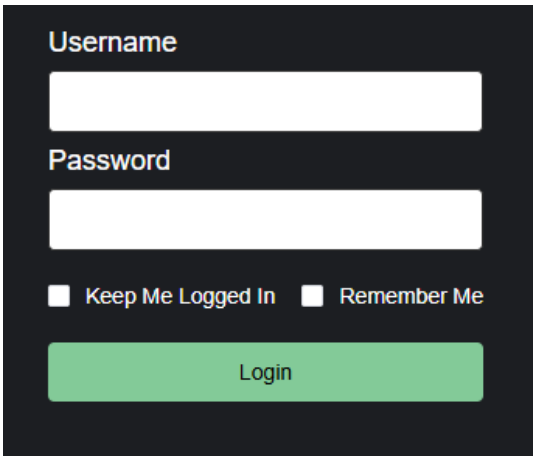
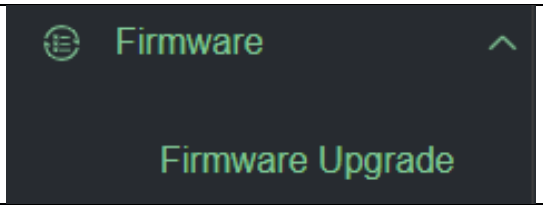
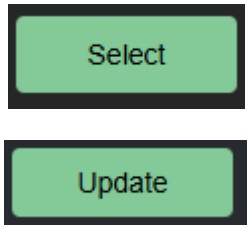
Aufgabe	Vorgang	Anweisung
Export	1.  2. 	
		1. Exportpfad einstellen 2. Dateiname einstellen 3. Dateiformat wählen 4. Exportparameter wählen 5. Optional Ebenen und Punkttyp selektieren. Für Änderungen *Aktiviert* anklicken. 6. *Exportieren* klicken Notiz: Je nach Wahl des Dateiformates öffnet sich ein weiteres Fenster. Definieren Sie dort ggf. erforderliche Eingaben und bestätigen Sie diese.
		Möchten Sie Daten über die Android TEILEN Funktion teilen, dann aktivieren Sie die Box „Daten mit Drittanbieter-Software teilen“ und klicken Sie auf JA, dann öffnet sich das Android TEILEN Fenster.

15. Einführung in die Web-Benutzeroberfläche – Firmware Update

Eingriffe und Änderungen via Web-Benutzeroberfläche dürfen nur von geschultem Personal durchgeführt werden, da Änderungen in diesem Bereich große Auswirkungen auf die Leistung der Antenne haben. Zur Verbesserung der allgemeinen Leistungsfähigkeit kann es vorkommen das der Hersteller ein sogenanntes Firmware-Update empfiehlt, daher wird in diesem Kapitel ausschließlich dieser Vorgang beschrieben. Sollten Sie unbeabsichtigt Änderungen innerhalb der Web-Benutzeroberfläche vorgenommen haben, dann wenden Sie sich bitte an

on4go@g-nestle.de.

Dort wird man Ihre Anfrage bearbeiten. Bitte beachten Sie, dass jegliche Service-Leistungen hinsichtlich Web-Benutzeroberfläche kostenpflichtig sein können.

Aufgabe	Bild	Anweisung
Verbinden		1. Antenne einschalten. 2. PC WLan einschalten. 3. WLan „Seriennummer“ der Antenne wählen und Verbinden. 4. Browser öffnen. 5. Im Browser IP-Adresse 192.168.10.12 aufrufen. 6. Username: admin 7. Password: admin
Work management		1. Klick auf Firmware. 2. Klick auf Firmware Upgrade.
Firmware Upgrade		1. Wähle Select 2. Wähle den Speicherort der Firmware (*. bin). 3. Wähle Update. Im Status wird der Fortschritt angezeigt. Nach dem Update wird das Gerät automatisch neu gestartet.

16. Prüfung der Ergebnisse

Wie bei Vermessungen üblich empfehlen wir, die Einstellungen und Positionsdaten im Feld zu überprüfen. Daher immer die Positionsdaten durch bekannte, koordinierte Punkte in der Örtlichkeit prüfen.

17. Kontakt

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

Originaltext ist Deutsch, alle anderen Sprachen sind Übersetzungen des Originaltextes.

Version Oktober 2026 – Index 02