

Installatie DooGee S30 als Uniform GPS Device

Versie 1.4 7-4-2022
Gijsbert van der Linden

Voor iedere boot wordt een device gealloceerd. Ieder device wordt voorzien van een account dat overeenkomt met het nummer van de boot (1 tm 5) plus een reserve exemplaar.

Accounts:

- boot0.sailtour (reserve)
- boot1.sailtour
- boot2.sailtour
- boot3.sailtour
- boot4.sailtour
- boot5.sailtour

Bepaal welk account zal worden geïnstalleerd op het device en voorzie het device van een sticker met de betreffende accountnaam.

Zet het device aan door op de Aan/Uit knop (tweede knop van boven aan de rechter zijkant) enkele seconden in te drukken.

Wanneer het device eerder is opgestart geweest dient eerst teruggegaan te worden naar de fabrieksinstellingen. Ga daartoe naar:

Settings / Backup & reset / Factory data reset
en druk op: RESET PHONE en ERASE EVERYTHING

En vervolg dan zoals hier beschreven.

Kies Engelse versie (default) en druk op "Get Started"

Insert SIM cards => Druk op SKIP

Set up your S30=> Selecteer: Set up as new

Get connected => selecteer een beschikbaar wifi netwerk en voer het betreffende wachtwoord in als daarom wordt gevraagd.

Sign in =>Enter: boot#.sailtour@gmail.com (met # = 0...5)

Druk op: Next

Enter your password: Sailtour#4Friends

Druk op: I Agree

Google services =>

Disable all options

Druk op: Next

Unlock with fingerprint =>

Druk op: Skip

Druk op: skip anyway

Meet your Google Assistant =>

Druk op: Next

Druk op: No Thanks

Anything else? =>

Druk op: Set up later

Allow DOOGEE to make and manage phone calls? =>

Druk op: Deny

Allow DOOGEE to access this device's location? =>

Druk op: Deny

Druk op: Let's Go

READY!

Na enige tijd verschijnt de volgende prompt:

Allow DOOGEE to make and manage phone calls?

- Enable Don't ask again
- Press Deny

Allow DOOGEE to access this device's location?

- Enable Don't ask again
- Press Deny

Additional settings

(Om het settings menu te openen, swipe 2 x van de bovenkant naar beneden en druk op het tandwiel rechtsboven)

Settings / Display

- Sleep
 - Select : 5 minutes
- Press power button twice for camera: off
- Screen saver: off
- Navigation bar
 - Navigation bar can be hidden: On (default)
 - hidden Navigation: On
- When device is rotated: Stay in portrait view

Settings / Security

- Screen lock: None
- Unknown sources: on
 - press: OK

Settings / Date & Time

- Automatic date & time
 - Use GPS provided time
 - Are you sure: OK
- Automatic time zone: Off
- Select time zone: Amsterdam/Athens/Istanbul

- summertime is not taken into account, so use GMT+3 (Istanbul) for Greece!
- Use 24-hour format: On

Turn developers options on:

Settings / About Phone

- Klik 7x op "Build number"

Settings / Developer options /On

Allow development settings: OK

Stay awake: on

Settings / Apps

Uninstall the following apps:

- Zello

Disable the following apps:

- Duo
- Gmail
- Google Play Movies & TV
- Maps
- Messaging
- Phone
- Youtube

Zet auto-update van applicaties uit

- Start de app (Google) Play Store
- Druk op het menu (drie horizontale streepjes links-boven)
- Druk op: Settings
- Druk op: Auto-update apps
- Selecteer: Don't auto-update apps
- Druk op: Done
- Druk 2 x op terug knop

De auto-update van het besturingssysteem kan niet worden uitgezet. We kunnen wel de frequentie van checken terugbrengen en zorgen dat er geen updates kunnen plaatsvinden als er geen WiFi verbinding is

- Open Settings
- Druk op: About Phone
- Druk op: Wireless Update
- Druk op 3 verticale puntjes rechts-boven
- Druk op: Settings
- Druk op: Automatically check for update
- Selecteer: Weekly
- Selecteer: Update via Wi-Fi only

- Zorg dat *Allow automatic download over Wi-Fi network* uit blijft staan
- Druk 4x op terug knop

Installeer extra applicaties

Installeer GPS Logger for Android van Mendhak versie 99 via APK in

<http://www.infralin.com/test/gpslogging-99.apk>

(when asked for payment option, press Skip)

Allow permissions

Configureer GPS Logger (in app)

- Open GPS Logger

Permissions required: OK

Allow GPSLogger to access this device's location: Allow

Allow GPSLogger to access photos, media and files on your device: Allow

Allow GPSLogger to access your contacts: Allow

- Verander de bovenste regel van "Simple View" in "Detailed View"
- Menu (3 horizontale streepjes linksboven)/ General Options
 - Start on app launch: On
 - Coordinates display format: 12° 34.5678' S (middelste optie)

Druk op terug knop
- Menu / Logging details
 - Log to GPX: on (default)
 - Log to GPX 1.1: on
 - New file creation
 - select: Custom file
 - Custom file name
 - vervang gpslogger door: boot#_%YEAR%MONTH%DAY
waarin # staat voor het nummer van de boot.
 - Allow custom file name to change dynamically: On (default)
 - Ask for a file name on every start: Off

Druk op terug knop
- Menu / Performance
 - Location providers:
 - Enable: GPS (default)
 - Disable: Network
 - Disable: Passive (default) (indien getoond)
 - Logging interval: 0 sec.
 - Keep GPS on between fixes: on

Druk op terug knop
- Druk, nog in de GPSLogger app, op de upload knop onderaan het scherm (met pijl naar boven).
 - Selecteer: Google Drive
 - Druk op: Authorize this app
 - Druk op: ALLOW (als om autorisatie wordt gevraagd)
 - Druk op: Test upload
 - Druk op: OK

Verlaat applicatie

Installeer, via (Google) Play Store:

- GPS Status & Toolbox (EclipSim)
- Open app, bevestig de melding over het kompas, accept de privacy policy en Allow de permissie.

Installeer, via (Google) Play Store:

- ES File Explorer File Manager (ES Global)
 - Open de App en Agree / Allow de permissies
 - Open menu (3 streepjes linksboven) / Settings / Notification settings
 - o Notify me of app permissions: off
 - o ES Top 5 New Files Daily Report: off
- Verlaat applicatie

Icons op de Desktop

Sleep alle icons op de Desktop naar een extra pagina aan de rechterkant, behalve de Apps icon in de rij beneden (deze kan niet worden verplaatst) en de datum/tijd en de Google search wizard.

Sleep de GPSTLogger, GPS Status en ES File Explorer icons naar de rij beneden.

Als het goed is ziet de desktop er nu zo uit:



Na verloop van tijd kunnen er de volgende notificaties getoond worden:

- Unlock with fingerprint
- Screen lock
- Body detection

Druk in alle gevallen op de drie verticale puntjes rechts van de notificatie en druk vervolgens op:
Remove

Beheer

Bij het continue loggen zonder dat de voeding is aangesloten gaat de batterij ca. 36 uur mee. Let op dat het scherm, indien er geen voeding is aangesloten, na ca. 5 minuten uit zal gaan.

Bij het loggen wordt er in beginsel iedere seconde een record weggeschreven. Per uur beslaat dit ca. 77 kB, ofwel ruim 5 MB na een zeildag van 10:00 tot 17:00.

De logging wordt weggeschreven in een bestand met de naam *boot#_yyyymmdd.gpx*, waarbij # staat voor het nummer van de boot. Voor iedere dag wordt een nieuw bestand gemaakt. Deze bestanden worden opgeslagen in de folder:

Internal Storage / Android / data / com.mendhak.gpslog / files.

Als daartoe aanleiding is kunnen de log bestanden worden bekeken door ze met de app ES File Explorer op te zoeken en, in ES File Explorer, te openen met de ES Note Editor.

Een record ziet er als volgt uit:

```
<trkpt lat="52.00796333333333" lon="5.875741666666666"><ele>47.9</ele><time>2019-02-18T22:59:48.000Z</time><geoidheight>47.2</geoidheight><src>gps</src><sat>8</sat><hdop>1.24</hdop><vdop>0.83</vdop><pdop>1.49</pdop></trkpt>
```

Hierin zijn de hoogtegraad (lat), breedtegraad (lon) en tijd (time) duidelijk te herkennen. Merk op dat de tijd wordt opgeslagen in UTC (= GMT) tijd en de hoogte- en breedtegraad in graden en hun decimalen (dus niet in graden en minuten, zoals op het scherm getoond).

Wanneer een device een verbinding heeft met het Internet (via een WiFi verbinding, b.v. van een telefoon met tethering), dan kunnen log-bestanden worden geupload naar het account behorende bij het device. Dit kan het makkelijkst via de GPS Logger applicatie:

- Open de GPS Logger applicatie
- Druk op het upload icoontje (met pijl naar boven) onderaan
- Selecteer: Google Drive
- Vink de bestanden aan die geupload moeten worden
- Druk op OK

Andere gebruikers kunnen de geüploade logbestanden op Google Drive bekijken. Hiervoor zijn de volgende links beschikbaar:

boot0: https://drive.google.com/drive/folders/1QANGVMzNv1rVvpDwdhwGI_6k3RYCGhyj

boot1: https://drive.google.com/drive/folders/1XfJouR5SC_iPP12hKxN2c745411CwSzi

boot2: https://drive.google.com/drive/folders/1yl73Sw-wYisbd_wBDT1z8C8AW3DtoGSA

boot3: <https://drive.google.com/drive/folders/11vGx-K9BmUvYbXtpwiG49XagKvOgA2D7>

boot4: https://drive.google.com/drive/folders/1mZHUAoKy4A_MaKrK595XICxYqdMMa3--

boot5: https://drive.google.com/drive/folders/19rLyDG_oazaRIhFEgUNJ2OYjo2oILQkw

Deze links zijn ook te vinden op <http://sailtour.infralin.com>