Empfang von Standortdaten externer Geräte im SteFly NAV

Das SteFly NAV verfügt derzeit über keinen internen GPS-Empfänger (Stand 02/2025), da für Standardanwendungen im Segelflug oftmals Flarmdaten inklusive der Position über serielle Schnittstelle (D-Sub oder RJ45 Ports auf der Geräterückseite) bereitstehen. Manche Apps wie SkyDemon können Positionsdaten allerdings nicht über die serielle Schnittstelle sondern nur drahtlos und von bestimmten Geräten empfangen, für die die entsprechenden Treiber in der jeweiligen App zur Verfügung stehen.

Mit der App "GPS Connector" gelingt es jedoch, Positionsdaten externer Geräte, die z.B. über Bluetooth empfangen werden, so aufzubereiten, dass sie für andere Apps wie Standortdaten eines geräteinternen GPS-Empfängers behandelt werden. Das Vorgehen wird in den folgenden Abschnitten am Beispiel eines Nano IGC-Loggers von LX als Standortdatenquelle beschrieben.

Abschnitt 1: externes Bluetooth-Gerät mit SteFly NAV koppeln

Schritt 1: Auf dem SteFly NAV Schritt 3: Angeschaltetes und Schritt 2: Klicke auf "Pair new ausgehend vom oberen Rand sich in Reichweite befindliches device". nach unten wischen und Gerät auswählen; hier LXNAV-"Bluetooth" anklicken. NANO. 5:18 PM [⊕] ⊕ 0 4 PM Wed, Feb 5 4 hternet * Bluetooth + Pair new device Device name SteFlyNav_5.7 Saved devices Available devices > See all X LXNAV-NANO-2255 Connection preferences â Tablet's Bluetooth address: 22:22:E3:A6:02:00 Serial console enabled Performance is impacted. To disable, check boo. () Visible as "SteFlyNav_5.7" to other devices Manage • Schritt 4: Eventuell Passwort Schritt 5: Das Gerät befindet eingeben; hier 1234. sich nun in der Kategorie "Saved devices". 5:18 PM 🖲 🕀 5:18 PM [●] ⊕ + Pair new device Pair with LXNAV-NANO-2255? 1234 Saved devices Jsually 0000 or 1234 * LXNAV-NANO-2255 . PIN contains letters or symbols You may also need to type this PIN on the other > See all Allow access to your contacts and call history Connection preferences CANCEL ОК (Visible as "SteFlyNav_5.7" to other devices 1 2 3 ⊠ 4 5 6 7 8 9 * 0 #

Abschnitt 2: "GPS Connector"-App installieren und einrichten



| Schritt 7: Gehe eine Menüebene höher: Klicke auf den weißen Linkspfeil neben "GPS Connector". | Schritt 8: Aktiviere "Reconnect automatically". | Schritt 9: Gehe eine Menüebene höher: Klicke auf den weißen Linkspfeil. Dann klicke auf "Mock Location". |
|---|--|---|
| Supra Sec GPS Connector Bluetooth Classic Click here to list all paired bluetooth devices LXNAV-NANO-2255 [00:12:6F:30:37:B8] Selected paired Device Bluetooth Android Bluetooth System Settings Click here to pair a new device | ← GPS Connector ★ GNSS Input Select NMEA input source Bluetooth Classic Input source settings LXNAV-NANO-2255 Reconnect automatically if NMEA-GGA string is missing Not set Estimate accuracy This is a very rough estimate. Activate this setting only if NMEA GST string is not available. Help-howto ** Video tutorials | ← GPS Connector × GNSS Input Bluetooth Classic LXNAV+AANO 2255 Mock Location ◆ Activated, orthometric height NMEA Binary Parser Off - ASCII only Display Display settings System System System settings Advertising Remove Advertising Control of the set of th |
| Schritt 10: Aktiviere "Set Mock Location". | Schritt 11: Gehe eine Menüebene höher: Klicke auf den weißen Linkspfeil. Dann klicke auf "System settings". | Schritt 12: Wähle optional "Start App after reboot" aus, damit die GPS Position allen Apps nach Neustart des SteFly NAVs zur Verfügung steht. |
| State PM # @ GPS Connector Mock Location Set Mock Location Please select the 'mock location app in the developer options as well Mock Height Orthometric height (above geoid, mean sea level) Developer options Click here to select the mock location app Click here to select the mock location app How do i configure mocking? | COPM # 0 0 COPS Connector × GNSS Input Bluetooth Classic LXNAV-NANO-2255 Mock Location Activated, orthometric height NMEA Binary Parser Off - ASCII only Display Display Display settings System Sy | |



Abschnitt 3: Einstellungen im SteFly NAV vornehmen



| Schritt 4: Klicke auf "System". | Schritt 5: Navigiere zu | Schritt 6: Scrolle ganz nach |
|---|---|---|
| | "Developer options". | mock location app". |
| 5:31 PM ⊕ ● | 5:31 PM ⊕ ⊕ ← | 5:31 PM ⊕ ⊕ ♀ ♀ ← ♀ |
| Security Screen lock, Find My Device, app security Pirvacy Permissions, account activity, personal data Location On - 3 apps have access to location Passwords & accounts Saved passwords, autofil, synced accounts Google Services & preferences System Languages, gestures, time, backup About tablet About tablet | Languages & input Gestures Date & time GMT+00:00 Greenwich Mean Time Backup System update Updated to Android 13 Multiple users Signed in as Owner Developer options Reset options | Use developer options Trever to destant functs Storage Shared data There is no shared data for this user. Location Select mock location app No mock location app set Force full GNSS measurements Track all GNSS constellations and frequencies with no duty cycling Input Method Stylus handwriting When enabled, current Input method receives stylus |
| Connector" aus. | Menüebene höher und klicke auf "Location". | location permissions". |
| S:31 PM ® Select application Nothing GPS Connector de pilable, gpsconnector SkyDemon aero.skydemon.skydemonandroid | 5:52 PM * * Security Screen lock, Find My Device, app security Privacy Permissions, account activity, personal data Location On - 3 apps have access to location Passwords & accounts Saved passwords, autofill, synced accounts Google Services & preferences System Languages, gestures, time, backup About tablet SteriyNav | 5:52 PM * • • Use location Recent access No apps recently accessed location • See all App location permissions 3 of 9 apps have access to location Location Services • • • • • • • • • • • • • • • • • • • |
| | | |

| Schritt 10: Klicke auf "GPS Connector". | Schritt 11: Aktiviere "Allow only while using the app". | |
|--|--|--|
| S:52 PM ⊕ ● C Allowed only while in use Android Auto Chrome SkyDemon Not allowed Camera Gallery Google Play Store GPS Connector COpenSoar XCSoar COme Come Come Come Come Come Come Come Co | S:52 PM + 0 C GPS Connector LOCATION ACCESS FOR THIS APP O Allow only while using the app Ask every time Don't allow See all GPS Connector permissions C C C C C C C C C C C C C | |

Abschnitt 4: Abschließender Test der App "GPS Connector" und Weitergabe der Positionsdaten an weitere Apps wie "SkyDemon"

Schritt 1: Schalte das externe Bluetoothgerät mit GPS Empfänger an (hier Nano Logger), positioniere es so, dass es Satellitenempfang hat und öffne die App "GPS Connector". Schritt 2: Öffne eine App, die Positionsdaten benötigt (hier SkyDemon). Gebe das Einverständnis, dass die App auf die Standortdaten zugreifen darf. **Schritt 3:** Klicke auf "Fly". Die gegenwärtige Position wird nun in der Karte angezeigt.

