

# **Albatross**

Android application for live navigation system together  
with Snipe / Finch / T3000 / FlyMate unit.

*Android-Anwendung für Live-Navigationssystem zusammen  
mit Snipe / Finch / T3000 / FlyMate-Einheit.*



Manual version: 1.4  
*Deutsche Übersetzung*

RC Electronics  
[support@rc-electronics.eu](mailto:support@rc-electronics.eu); [www.rc-electronics.eu](http://www.rc-electronics.eu)

## Contents *Inhalt*

---

Introduction <i>Einleitung</i> .....	3
Key features of the Albatross <i>Hauptmerkmale des Albatross</i> .....	3
Using the Albatross application <i>Verwenden der Albatross-Anwendung</i> .....	4
Main menu <i>Hauptmenü</i> .....	4
Flight page <i>Flug Seite</i> .....	5
Task page <i>Aufgabe Seite</i> .....	6
New / Edit task <i>Neu / Aufgabe bearbeiten</i> .....	7
Edit task <i>Aufgabe bearbeiten</i> .....	9
Logbook page <i>Logbuch Seite</i> .....	10
Info page <i>Info Seite</i> .....	12
Settings menu <i>Einstellungsmenü</i> .....	13
Glider <i>Segelflugzeug</i> .....	16
Warnings <i>Warnungen</i> .....	17
Voice settings <i>Spracheinstellungen</i> .....	18
Graphic <i>Grafik</i> .....	19
Vario/SC <i>Vario / SC</i> .....	21
Servo <i>Servo</i> .....	22
Units <i>Einheiten</i> .....	24
Cloud <i>Internet</i> .....	25
Beeeps <i>Pieptöne</i> .....	26
Flying with Albatross <i>Fliegen mit Albatros</i> .....	27
Revision history <i>Versionsgeschichte</i> .....	30

## Introduction *Einführung*

---

The “Albatross” is Android device based application which is used together with Snipe / Finch / T3000 unit to deliver a pilot the best vario – navigation system. With the Albatross, pilot will see all relevant information needed during the flight on customized nav-boxes. All graphic design was set in such way to deliver all information as intuitive as possible to reduce pressure on the pilot. Communication is done via USB cable on high speed baud-rates delivering high refresh data to the pilot. It works on majority of Android devices versioned from Android v4.1.0 forward. Recommended are devices with Android v8.x and later as they have more resources to process data and redraw navigation screen.

*Der „Albatros“ ist eine auf Android-Geräten basierende Anwendung, die zusammen mit der Snipe / Finch / T3000-Einheit verwendet wird, um einem Piloten das beste Variablavigationssystem zu liefern. Mit dem Albatros sieht der Pilot alle relevanten Informationen, die während des Fluges benötigt werden, auf benutzerdefinierten Navigationsboxen. Das gesamte Grafikdesign wurde so eingestellt, dass alle Informationen so intuitiv wie möglich geliefert werden, um den Druck auf den Piloten zu verringern. Die Kommunikation erfolgt über ein USB-Kabel mit Hochgeschwindigkeits-Baudraten, die dem Piloten Daten mit hoher Aktualisierung liefern. Es funktioniert auf den meisten Android-Geräten, die ab Android v4.1.0 versioniert wurden. Empfohlen werden Geräte mit Android v8.x und höher, da sie über mehr Ressourcen zum Verarbeiten von Daten und zum Neuzeichnen des Navigationsbildschirms verfügen.*

### *Key features of the Albatross* Hauptmerkmale des Albatross

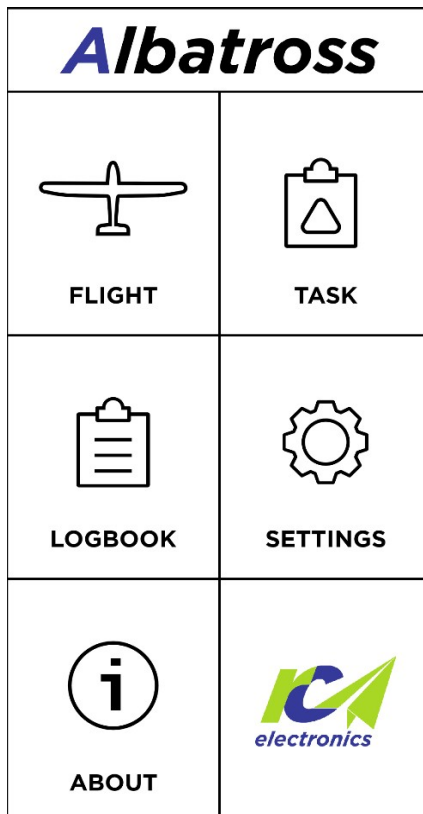
- Intuitive graphic design *Intuitives Grafikdesign*
- Customized nav-boxes *Kundenspezifische Navigationsboxen*
- Customized colors *Kundenspezifische Farben*
- Fast refresh rate (up to 20Hz) *Schnelle Bildwiederholfrequenz (bis zu 20 Hz)*
- Easy to use *Einfach zu verwenden*

# Using the Albatross application *Verwenden der Albatross Anwendung*

## Main menu *Hauptmenu*

First menu after power up sequence can be seen on picture below:

*Das erste Menü nach der Einschaltsequenz ist auf dem Bild unten zu sehen:*



Pressing "FLIGHT" button will offer the pilot a before flight selection / setting page where specific parameters are selected and set. More about that is written in "Flight page chapter".

*Durch Drücken der Taste „FLUG“ erhält der Pilot eine Seite zur Auswahl / Einstellung vor dem Flug, auf der bestimmte Parameter ausgewählt und eingestellt werden. Mehr dazu finden Sie im Kapitel „Flugseite“.*

By selecting "TASK" button, pilot can create a new task or edit a task which is already in database. More about that is written in "Task menu chapter".

*Durch Auswahl der Schaltfläche „AUFGABE“ kann der Pilot eine neue Aufgabe erstellen oder eine Aufgabe bearbeiten, die sich bereits in der Datenbank befindet. Mehr dazu finden Sie im Kapitel „Aufgabenmenü“.*

Selecting "LOGBOOK" button will show history of all recorded flights in past which are stored on internal flash disk with its statistic data.

*Durch Auswahl der Schaltfläche „LOGBOOK“ wird der Verlauf aller in der Vergangenheit aufgezeichneten Flüge angezeigt, die mit ihren Statistikdaten auf der internen Flash-Disk gespeichert sind.*

Selecting "SETTINGS" button allows user to change application and operation settings


*Durch Auswahl der Schaltfläche „EINSTELLUNGEN“ kann der Benutzer die Anwendungs- und Betriebseinstellungen ändern*

Selecting "ABOUT" button will show basic info of version and list of registered devices.

*Durch Auswahl der Schaltfläche „ÜBER“ werden grundlegende Informationen zur Version und eine Liste der registrierten Geräte angezeigt.*

## Flight page Flug Seite

---

 **Flight**

---

Plane

Asw17



---

Task

WM19SLS


---

Balast

 2.5 kg 

---

Gate time

13:45 — 13:58 

---

FLY

By selecting "FLIGHT" button from main menu, user will get a pre-flight page where he can select and set specific parameters.

*Durch Auswahl der Schaltfläche „FLUG“ im Hauptmenü erhält der Benutzer eine Seite vor dem Flug, auf der er bestimmte Parameter auswählen und einstellen kann.*

**Plane:** clicking on this will give user a list of all planes in his database. It is up to the user to create this database.

*Flugzeug: Wenn Sie darauf klicken, wird dem Benutzer eine Liste aller Flugzeuge in seiner Datenbank angezeigt. Es ist Sache des Benutzers, diese Datenbank zu erstellen.*

**Task:** clicking on this will give user a chance to select a task which he wishes to fly. He will get a list off all tasks detected inside Albatross/Task folder. The user must create the tasks in the Task folder

*Flugzeug: Wenn Sie darauf klicken, wird dem Benutzer eine Liste aller Flugzeuge in seiner Datenbank angezeigt. Es ist Sache des Benutzers, diese Datenbank zu erstellen.*

**Ballast:** user can set how much ballast he added to the plane. This is needed for speed to fly calculations

*Ballast: Der Benutzer kann festlegen, wie viel Ballast er dem Flugzeug hinzugefügt hat. Dies wird für Fluggeschwindigkeitsberechnungen benötigt*

**Gate time:** This feature has an on/off option on the right. If off is selected then on main flight page upper left time will show UTC time. When gate time option is enabled then user must set gate opening time and application will count down time before gate will be opened in format "**W: mm:ss**". After gate time is opened, format "**G: mm:ss**" will countdown time before gate is closed. After gate is closed user will see "**CLOSED**" label.

*Gate-Zeit: Diese Funktion verfügt rechts über eine Ein / Aus-Option. Wenn Aus ausgewählt ist, wird auf der Hauptflugseite oben links die UTC-Zeit angezeigt. Wenn die Gate-Zeit-Option aktiviert ist, muss der Benutzer die Gate-Öffnungszeit einstellen und die Anwendung zählt die Zeit herunter, bevor das Gate im Format „W: mm: ss“ geöffnet wird. Nach dem Öffnen der Gate-Zeit zählt das Format „G: mm: ss“ die Countdown-Zeit, bevor das Gate geschlossen wird. Nach dem Schließen des Tors wird dem Benutzer das Etikett „GESCHLOSSEN“ angezeigt.*

Pressing Fly button will start navigation page using the selected plane and task.

*Durch Drücken der Fly-Taste wird die Navigationsseite mit der ausgewählten Ebene und Aufgabe gestartet.*

## Task page **Aufgabenseite**

In task menu user can choose if he wishes to create a new task or edit already created task.




*Im Aufgabenmenü kann der Benutzer auswählen, ob er eine neue Aufgabe erstellen oder bereits erstellte Aufgaben bearbeiten möchte.*

All task files which Albatross is able to load or edit have to be saved in \*.rct file name and stored in the Android device internal memory inside Albatross/Task folder!

*Alle Aufgabendateien, die Albatross laden oder bearbeiten kann, müssen im Dateinamen \* .rct gespeichert und im internen Speicher des Android-Geräts im Ordner Albatross / Task gespeichert werden!*

Any new created task will also be stored in the same folder. File name will be the name of task which user will set under task options.

*Jede neu erstellte Aufgabe wird ebenfalls im selben Ordner gespeichert. Der Dateiname ist der Name der Aufgabe, die der Benutzer unter den Aufgabenoptionen festlegt.*

 <b>Task</b>	
 <b>NEW</b>	 <b>EDIT</b>

## New / Edit task *Neu / Bearbeiten Aufgabe*

By choosing this option, user is able to create a new task on the device or edit an existing task from task list.

*Durch Auswahl dieser Option kann der Benutzer eine neue Aufgabe auf dem Gerät erstellen oder eine vorhandene Aufgabe aus der Aufgabenliste bearbeiten.*

**1. Select start position:** To zoom in use swipe with two fingers or double tap on the location to be zoomed in. Once start location is selected make a **long press** on it. This will **set a task** with starting point on the selected point. To fine set the exact position user should use jogger arrows (up, down, left right)

*Startposition auswählen: Zum Vergrößern mit zwei Fingern streichen oder zweimal auf die zu zoomende Stelle tippen. Sobald die Startposition ausgewählt ist, drücken Sie lange darauf. Dadurch wird eine Aufgabe mit Startpunkt auf dem ausgewählten Punkt festgelegt. Um die genaue Position fein einzustellen, sollte der Benutzer Joggerpfeile verwenden (nach oben, unten, links rechts).*

**2. Set task orientation:** With slider on bottom of page, user can set orientation of the task to correctly position it to the map.

*Aufgabenausrichtung festlegen: Mit dem Schieberegler am unteren Rand der Seite kann der Benutzer die Ausrichtung der Aufgabe festlegen, um sie korrekt auf der Karte zu positionieren.*

**3. Set task parameters:** By pressing Option button, user has access to set other task parameters. Set the name of the task, length, start altitude, working time and base elevation (elevation of ground where task will be flown (above sea level).

*Aufgabenparameter festlegen: Durch Drücken der Optionstaste kann der Benutzer andere Aufgabenparameter festlegen. Legen Sie den Namen der Aufgabe, die Länge, die Starthöhe, die Arbeitszeit und die Grundhöhe fest (Höhe des Bodens, auf dem die Aufgabe geflogen wird (über dem Meeresspiegel)).*

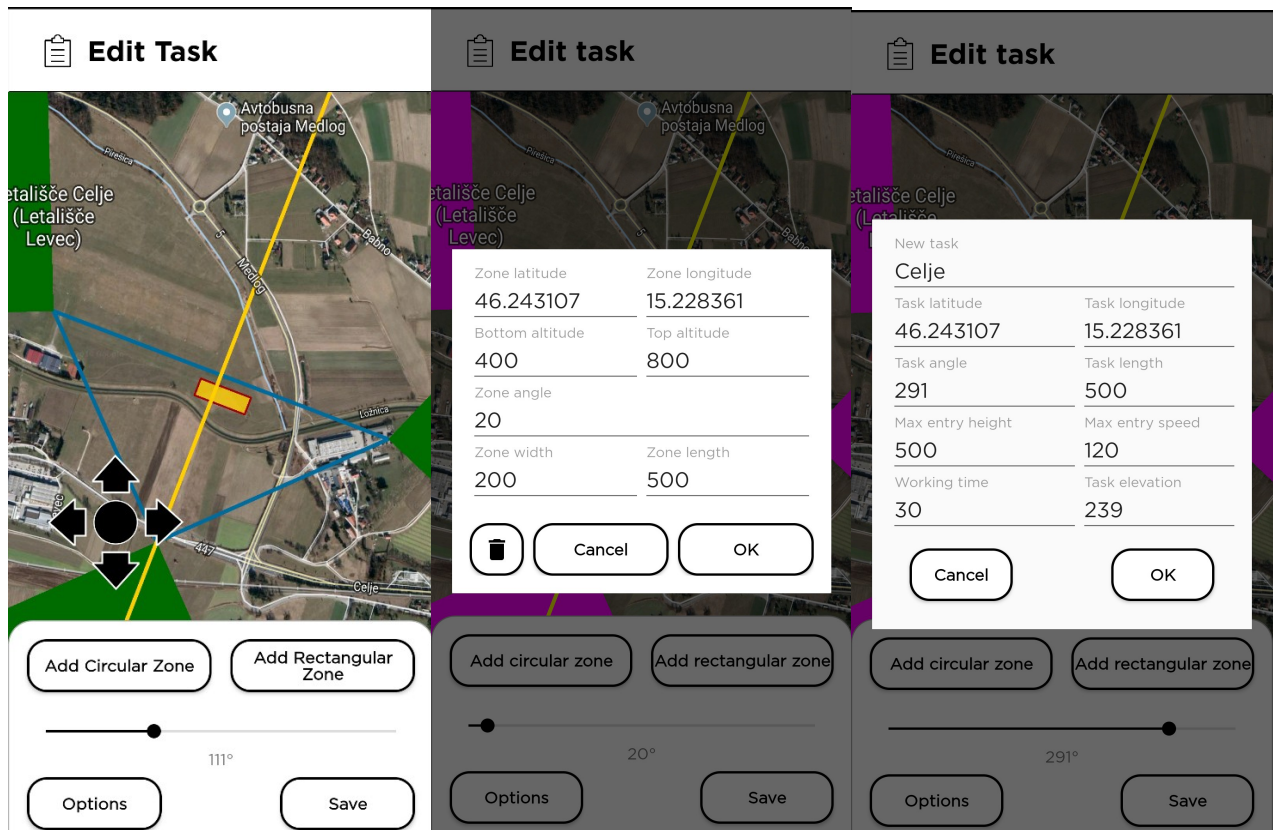
**4. Add safety zones:** User can add circular or rectangular zone with a press on a specific button. To move zone to right location it has to be selected for edit first. To **select it, use middle jogger button**. With every press on it user is able to switch between all objects on map at the time (task and zones). The **selected object** is colored in **yellow color**! Direction slider and Options menu will then change active object properties (task or zone). To delete safety zone go under options and press "trash can" button.

*Sicherheitszonen hinzufügen: Der Benutzer kann durch Drücken einer bestimmten Taste eine kreisförmige oder rechteckige Zone hinzufügen. Um die Zone an den richtigen Ort zu verschieben, muss sie zuerst zum Bearbeiten ausgewählt werden. Verwenden Sie zur Auswahl die mittlere Jogger-Taste. Mit jedem Drücken kann der Benutzer zwischen allen Objekten auf der Karte gleichzeitig wechseln (Aufgabe und Zonen). Das ausgewählte Objekt ist gelb gefärbt! Der Richtungsregler und das Optionsmenü ändern dann die Eigenschaften des aktiven Objekts (Aufgabe oder Zone). Um die Sicherheitszone zu löschen, gehen Sie unter Optionen auf die Schaltfläche „Mülleimer“.*

**5. Save the task:** For task to be saved to Albatross/Task folder user must **press SAVE button**! After that it will be listed under load task menu. If back option is used (Android back button), task will not be saved.

*Aufgabe speichern: Damit die Aufgabe im Albatros- / Aufgabenordner gespeichert werden kann, muss der Benutzer auf die Schaltfläche SPEICHERN klicken! Danach wird es im Menü zum*

Laden von Aufgaben aufgelistet. Wenn die Option "Zurück" verwendet wird (Android-Schaltfläche "Zurück"), wird die Aufgabe nicht gespeichert.



Rectangular zone is selected  
*Rechteckige Zone ist ausgewählt*

Rectangular zone options  
*Rechteckige Zone Optionen*

Task options  
*Aufgabenoptionen*



## Edit task *Bearbeiten*



### Choose task

---

Celje

---

WM19SLS

---

Default Task

Edit task option will first list all task found inside Albatross/Task folder. By selecting any task from the list, user will be able to edit it. If name of the task is changed under task options, it will be saved to different task file, else old / current task file will be overwritten. Please refer to "New task section" how to edit task once selected.

*Die Option Aufgabe bearbeiten listet zuerst alle Aufgaben auf, die sich im Ordner Albatros / Aufgabe befinden. Durch Auswahl einer Aufgabe aus der Liste kann der Benutzer sie bearbeiten. Wenn der Name der Aufgabe unter Aufgabenoptionen geändert wird, wird sie in einer anderen Aufgabendatei gespeichert, andernfalls wird die alte / aktuelle Aufgabendatei überschrieben. Weitere Informationen zum Bearbeiten der einmal ausgewählten Aufgabe finden Sie im Abschnitt „Neue Aufgabe“*

## Logbook page *Logbuch Seite*

Pressing on Logbook page will show a list of tasks that have been flown.

*Durch Drücken auf die Seite Logbuch wird eine Liste der geflogenen Aufgaben angezeigt.*

Clicking on a task name user will get a list of all flights sorted from newest to the oldest. In title there is a date at which flight was flown, below is a task starting time and on right a number of triangles flown.

*Wenn Sie auf einen Aufgabennamen klicken, wird eine Liste aller Flüge angezeigt, die vom neuesten zum ältesten sortiert sind. Im Titel gibt es ein Datum, an dem der Flug geflogen wurde, unten ist eine Startzeit für die Aufgabe und rechts eine Reihe von geflogenen Dreiecken.*

Clicking on a specific flight more detailed statistic about the flight will be shown. At that time user can replay the flight, upload it to soaring league web site or send it to his email address. Picture of the flight will be shown only after uploading the flight to GPS triangle League web page with Upload button!

*Wenn Sie auf einen bestimmten Flug klicken, wird eine detailliertere Statistik über den Flug angezeigt. Zu diesem Zeitpunkt kann der Benutzer den Flug erneut abspielen, auf die Website der Flugliga hochladen oder an seine E-Mail-Adresse senden. Das Bild des Fluges wird erst angezeigt, nachdem der Flug zur GPS Triangle League-Webseite mit der Schaltfläche Hochladen aktualisiert wurde!*

Logbook

Celje

WM19SLS

WM19SLS

20. 9. 2019

16:26:57

▲4

20. 9. 2019

14:24:30

▲1

19. 9. 2019

16:55:43

▲1

19. 9. 2019

15:00:26

▲8

19. 9. 2019

12:29:26

▲9

19. 9. 2019

07:58:52

▲5

18. 9. 2019

14:00:24

▲1

18. 9. 2019

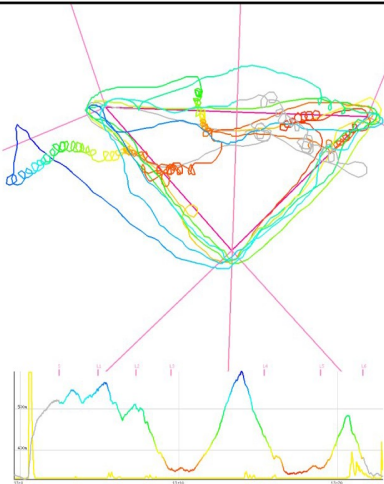
13:11:05

▲11

18. 9. 2019

▲

15. 3. 2020



LAP	Index	Alt	Time	▲ Alt
1	116.99	219.00	02:26	28.80
2	127.23	179.00	02:24	-39.60
3	117.44	27.00	02:11	-152.00
4	279.40	108.00	05:52	81.70
5	181.51	30.00	03:34	-77.60
6	172.23	57.00	02:39	27.30

Upload

Replay

Email

**Upload:** pressing to it will upload flight to GPS Triangle League web site. User need to have an online account on that web site and enter log in information under **Cloud setting**. **Only after flight is uploaded image of the flight will be shown!** Web site address: [www.gps-triangle-league.net](http://www.gps-triangle-league.net)

*Hochladen: Durch Drücken dieser Taste wird der Flug auf die GPS Triangle League-Website hochgeladen.*

**Albatross** - Android application for live navigation.

*Der Benutzer muss über ein Online-Konto auf dieser Website verfügen und Anmeldeinformationen unter Cloud-Einstellung eingeben. Erst nach dem Hochladen des Fluges wird ein Bild des Fluges angezeigt!  
Adresse der Website: [www.gps-triangle-league.net](http://www.gps-triangle-league.net)*

**Replay:** Will replay the flight.

*Wiederholung: Spielt den Flug erneut ab.*

**Email:** Will send an IGC file containing the flight to a predefined email account entered in **Cloud setting**.

*E-Mail: Sendet eine IGC-Datei mit dem Flug an ein vordefiniertes E-Mail-Konto, das in der Cloud-Einstellung eingegeben wurde.*

## Info page Infoseite

Basic information as registered devices, application version and last received GPS position can be found here.

*Grundlegende Informationen zu registrierten Geräten, Anwendungsversion und zuletzt empfangener GPS-Position finden Sie hier.*

To register a new device press “Add new” button and dialog to enter device serial number and registration key will be shown. Up to 5 devices can be registered.

*Um ein neues Gerät zu registrieren, klicken Sie auf die Schaltfläche „Neu hinzufügen“. Der Dialog zur Eingabe der Seriennummer und des Registrierungsschlüssels des Geräts wird angezeigt. Es können bis zu 5 Geräte registriert werden.*

**i About**

Device 1 serial nr  
168015

Device 2 serial nr  
168103

Device 3 serial nr  
168032

**Add new**

Last position: 46° 17' 53.7" N  
15° 15' 12.9" E

Version: 1.2d-Dec-13  
Full version

**i About**

Device 1 serial nr  
168015

Device 2 serial nr  
168103

Device Serial Number

Registration Code

**Cancel Save**

**Add new**

Last position: 46° 17' 53.7" N  
15° 15' 12.9" E

Version: 1.2d-Dec-13  
Full version

## Settings menu *Einstellungsmenü*

Pressing on settings button, user will get a list of gliders stored in the database and choose which glider settings he wishes to select.

With Albatross v1.6 and later, majority of settings are linked to a glider. Only common settings for all gliders in list are: Cloud, Beeps and Units.

First select a glider or add a new glider to the list with "Add new" button. To remove glider from list press "trash can" icon in glider line. Be careful with that as there is no return if pressed by mistake!

*Durch Drücken der Einstellungsschaltfläche erhält der Benutzer eine Liste der in der Datenbank gespeicherten Segelflugzeuge und wählt aus, welche Segelflugzeugeinstellungen er auswählen möchte.*

*Mit Albatross v1.6 und höher sind die meisten Einstellungen mit einem Segelflugzeug verknüpft. Nur gemeinsame Einstellungen für alle Segelflugzeuge in der Liste sind: Wolke, Pieptöne und Einheiten.*

*Wählen Sie zuerst einen Schirm aus oder fügen Sie der Liste mit der Schaltfläche „Neu hinzufügen“ einen neuen Schirm hinzu. Um den Segelflugzeug von der Liste zu entfernen, drücken Sie das Symbol „Mülleimer“ in der Segelflugzeile. Seien Sie vorsichtig damit, da es bei versehentlichem Drücken keine Rückkehr gibt!*

**Any change made is automatically saved when pressing android back button! There is no Save button!**

*Jede vorgenommene Änderung wird automatisch gespeichert, wenn Sie die Android-Zurück-Taste drücken! Es gibt keine Schaltfläche Speichern!*



### Choose Glider










Asw17



Add new

Under main settings menu a different group of settings can be found.

*Im Haupteinstellungsmenü finden Sie eine andere Gruppe von Einstellungen*

 <b>Settings</b>	
 <b>GLIDER</b>	 <b>WARNINGS</b>
 <b>VOICE</b>	 <b>GRAPHIC</b>
 <b>VARIO/SC</b>	 <b>SERVO</b>
 <b>UNITS</b>	 <b>CLOUD</b>
 <b>BEEPS</b>	

**Glider** setting refers to all settings based on the glider which has been selected before entering into settings.

*Die Einstellung des Segelflugzeugs bezieht sich auf alle Einstellungen basierend auf dem Segelflugzeug, das vor dem Eingeben der Einstellungen ausgewählt wurde.*

Under **warning** settings different warning options can be seen. Enable / disable warnings which user wishes to see and hear. This is global settings for all gliders in data base.

*Unter Warneinstellungen werden verschiedene Warnoptionen angezeigt. Aktivieren / Deaktivieren von Warnungen, die der Benutzer sehen und hören möchte. Dies sind globale Einstellungen für alle Segelflugzeuge in der Datenbank.*

**Voice** setting has a list of all voice announcements supported. This is global settings for all gliders in data base.

*Die Spracheinstellung enthält eine Liste aller unterstützten Sprachansagen. Dies sind globale Einstellungen für alle Segelflugzeuge in der Datenbank.*

**Graphic** settings is used to define different colors on main navigation page. This is global settings for all gliders in data base.

*Die Grafikeinstellungen werden verwendet, um verschiedene Farben auf der Hauptnavigationssseite zu definieren. Dies sind globale Einstellungen für alle Segelflugzeuge in der Datenbank.*

**Vario/SC** settings refers to vario parameters, filters, frequencies, SC speed etc... TE parameter is glider based parameter, others are global and are the same for all gliders in database.

*Die Vario / SC-Einstellungen beziehen sich auf Vario-Parameter, Filter, Frequenzen, SC-Geschwindigkeit usw. Der TE-Parameter ist ein auf Segelflugzeugen basierender Parameter, andere sind global und für alle Segelflugzeuge in der Datenbank gleich.*

**Servo** settings gives user ability to set operations which will be made at different servo pulse detected by onboard unit. This are glider specific settings.

*Mit den Servoeinstellungen kann der Benutzer Vorgänge einstellen, die bei unterschiedlichen Servoimpulsen ausgeführt werden, die von der Bordeinheit erkannt werden. Dies sind segelflugzeugspezifische Einstellungen.*

**Units** settings gives opportunity to set desired units to shown data.

*Die Einheiteneinstellungen bieten die Möglichkeit, die gewünschten Einheiten auf die angezeigten Daten einzustellen.*

**Cloud** settings gives ability to set parameters for online services.  
*Mit den Cloud-Einstellungen können Parameter für Onlinedienste festgelegt werden.*

**Beeeps** settings gives ability to set parameters for all beeps events during the flight.  
*Mit den Signaltoneinstellungen können Parameter für alle Signaltonereignisse während des Flugs festgelegt werden*

## Glider *Segelflugzeug*

Glider specific settings are set here. Those settings are used in IGC log file and for calculating different parameters needed for best efficient flying

*Hier werden Segelflugzeugspezifische Einstellungen vorgenommen. Diese Einstellungen werden in der IGC-Protokolldatei und zur Berechnung verschiedener Parameter verwendet, die für ein effizientes Fliegen erforderlich sind*

**Glider name:** name of glider which is shown on glider list. This name is also saved in IGC log file

*Segelflugzeugname: Name des Segelflugzeugs, das in der Segelflugzeugliste angezeigt wird. Dieser Name wird auch in der IGC-Protokolldatei gespeichert*

**Registration number:** will be saved in IGC file

*Registrierungsnummer: wird in der IGC-Datei gespeichert*

**Competition number:** tail markings – will be saved in IGC file

*Wettbewerbsnummer: Endmarkierungen - werden in der IGC-Datei gespeichert*

**Weight:** weight of glider at minimum RTF weight.

*Gewicht: Gewicht des Segelflugzeugs bei minimalem RTF-Gewicht.*

**Span:** wing span of glider.

*Spannweite: Spannweite des Segelflugzeugs.*

**Wing area:** wing area of glider

*Flügelfläche: Flügelfläche des Segelflugzeugs*

**Polar A, B, C:** Coefficients of polar of the glider

*Polar A, B, C: Polarkoeffizienten des Segelflugzeugs*

**Stall speed:** minimum stall speed of glider. Used for Stall warning

*Stall-Geschwindigkeit: Mindest-Stall-Geschwindigkeit des Segelflugzeugs. Wird für die Stall-Warnung verwendet*

**Vne:** never exceed speed. Used for Vne warning.

*Vne: Geschwindigkeit niemals überschreiten. Wird für die Vne-Warnung verwendet.*

### Glider

Glider name	Asw17s
Registration number	S5-3005
Competition number	RC
Weight	15 kg
Span	7 m
Wing area	1.7 m2
Polar A	3.24
Polar B	-3.3
Polar C	1.26
Stall speed	58 km/h
Vne	180 km/h



## Warnings Warnungen



### Warnings

Altitude



850 m

Stall Speed



Vne



Battery



7.2 V

Enable / disable and set limits of warnings in this page.

*Aktivieren / Deaktivieren und Festlegen von Warngrenzen auf dieser Seite.*

**Altitude:** altitude above ground when warning should come.

*Höhe: Höhe über dem Boden, wenn eine Warnung kommen sollte.*

**Stall speed:** when enabled voice warning will be announced. Stall value is set under glider settings

*Blockiergeschwindigkeit: Wenn diese Option aktiviert ist, wird eine Sprachwarnung angezeigt. Der Stall-Wert wird unter den Einstellungen des Segelflugzeugs eingestellt*

**Vne:** when enabled never exceed speed warning will be announced. Value is set in glider settings.

*Vne: Wenn diese Option aktiviert ist, wird niemals eine Geschwindigkeitswarnung angezeigt. Der Wert wird in den Einstellungen des Segelflugzeugs festgelegt.*

**Battery:** When battery voltage drops under this limit voice warning will be announced.

*Batterie: Wenn die Batteriespannung unter diesen Grenzwert fällt, wird eine Sprachwarnung ausgegeben.*

## Voice settings Spracheinstellungen

Set voice announcements here.

*Stellen Sie hier Sprachansagen ein.*

**Line distance:** announcement of off track distance. When set to 20m Snipe will report every 20m when plane has deviated from ideal task line.

*Linienentfernung: Ankündigung der Off-Track-Entfernung. Bei Einstellung auf 20 m meldet Snipe alle 20 m, wenn das Flugzeug von der idealen Tasklinie abgewichen ist.*

**Altitude:** Interval of altitude reports.

*Höhe: Intervall der Höhenberichte.*

**Time:** Interval of working time remaining report.

*Zeit: Intervall der verbleibenden Arbeitszeit.*

**Inside:** When enabled "Inside" will be announced when sector of turnpoint is reached.

*Innen: Wenn aktiviert, wird „Innen“ angekündigt, wenn der Wendepunktsektor erreicht ist.*

**Penalty:** When enabled number of penalty points will be announced if a penalty has been assessed when crossing start line.

*Strafe: Wenn diese Option aktiviert ist, wird die Anzahl der Strafpunkte bekannt gegeben, wenn beim Überqueren der Startlinie eine Strafe verhängt wurde.*

**Altitude gain:** When enabled, altitude gain will be reported every 30s when thermalling.

*Höhenverstärkung: Wenn diese Option aktiviert ist, wird die Höhenverstärkung beim Thermalling alle 30 Sekunden gemeldet.*

**Battery voltage:** When enabled, Battery voltage will be reported on Snipe unit every time voltage drops for 0.1V.

*Batteriespannung: Wenn diese Option aktiviert ist, wird die Batteriespannung jedes Mal an der Snipe-Einheit gemeldet, wenn die Spannung für 0,1 V abfällt.*

**Vario:** Set which kind of vario is announced every 30 s when thermalling.

*Vario: Stellen Sie alle 30 Sekunden ein, welche Art von Vario beim Thermisieren angekündigt wird.*

**Source:** Set on which device voice announcement should be generated.

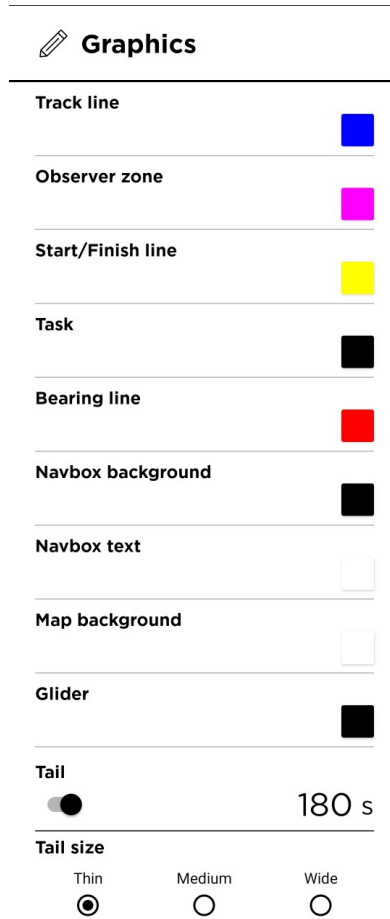
*Quelle: Legen Sie fest, auf welchem Gerät Sprachansagen generiert werden sollen.*

Voice	
Line distance	20 m
Altitude	50 m
Time	5 min
Inside	<input type="checkbox"/>
Penalty	<input type="checkbox"/>
Altitude gain	<input type="checkbox"/>
Battery voltage	<input type="checkbox"/>
Vario	<div><div>Off</div><div>Actual</div><div>Average</div><div>Thermal</div></div>
Source	<div><div>Snipe</div><div>Albatross</div><div>Both</div></div>

## Graphic Grafik

User can set different colors and enable / disable graphical elements in this page.

*Der Benutzer kann auf dieser Seite verschiedene Farben festlegen und grafische Elemente aktivieren / deaktivieren.*



**Graphics**

Track line

Observer zone

Start/Finish line

Task

Bearing line

Navbox background

Navbox text

Map background

Glider

Tail

180 s

Tail size

Thin Medium Wide

**Track line:** color of the line which is an extension of glider nose

*Spurlinie: Farbe der Linie, die eine Verlängerung der Segelflugzeugnase darstellt*

**Observers zone:** Color of point sectors

*Beobachterzone: Farbe der Punktsektoren*

**Start/Finish line:** Color of start finish line

*Start- / Ziellinie: Farbe der Start-Ziellinie*

**Task:** Color of task

*Aufgabe: Farbe der Aufgabe*

**Bearing line:** Color of line from nose of the plane to the point of navigation.

*Peilungslinie: Farbe der Linie von der Nase des Flugzeugs bis zum Navigationspunkt.*

**Navbox background:** Color of background in navbox area

*Navbox-Hintergrund: Hintergrundfarbe im Navbox-Bereich*

**Navbox text:** Color of navbox text

*Navbox-Text: Farbe des Navbox-Textes*

**Map background:** Color of background when map is disabled with long press

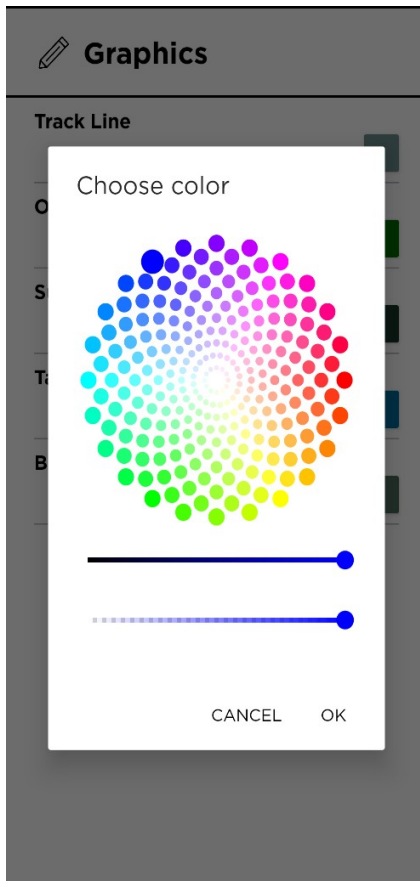
**Glider:** Color of glider symbol

*Segelflugzeug: Farbe des Segelflugzeugsymbols*

**Tail:** When enabled, glider tail will be drawn on map with colors indicating rising and sinking air. **This option takes a lot of processor performance so disable it on older devices!** User can set duration of tail in seconds  
*Schweif: Wenn aktiviert, wird der Segelflug Schweif auf der Karte mit Farben gezeichnet, die aufsteigende und sinkende Luft anzeigen. Diese Option erfordert viel Prozessorleistung. Deaktivieren Sie sie daher auf älteren Geräten! Der Benutzer kann die Dauer des Schweifes in Sekunden einstellen*

**Tail size:** User can set how wide dots of tail should be.


*Schweifgröße: Der Benutzer kann festlegen, wie breit die Schweifpunkte sein sollen*



When color is changed such color selector is showed. Choose starting color from the color circle and then use lower two sliders to set darkness and transparency

*Wenn die Farbe geändert wird, wird ein solcher Farbwähler angezeigt. Wählen Sie die Startfarbe aus dem Farbkreis und verwenden Sie dann die unteren beiden Schieberegler, um Dunkelheit und Transparenz einzustellen*

## Vario/SC

 **Vario/SC**

---

**Vario filter**

1.8 s

---

**Electronics compensation**

☐ 0 %

---

**Range**

5 m/s

---

**Zero frequency**

500 Hz

---

**Positive frequency**

1500 Hz

---

**Negative frequency**

300 Hz

---

**Vario Sound**

☐

---

**Negative beeping**

☐ -0.1 m/s

---

**Quiet range from 0.0 till:**

☐ -0.1 m/s

**Vario filter:** Response of vario filter in seconds. The lower the value the more sensitive the vario will be.

*Vario-Filter: Reaktion des Vario-Filters in Sekunden. Je niedriger der Wert, desto empfindlicher wird das Vario.*

**Electronic compensation:** Read manual of Raven to see which value should be set here when electronic compensation is selected.

*Elektronische Kompensation: Lesen Sie das Handbuch von Raven, um festzustellen, welcher Wert hier eingestellt werden soll, wenn die elektronische Kompensation ausgewählt ist.*

**Range:** Vario value of maximum / minimum beep

*Bereich: Vario-Wert des maximalen / minimalen Pieptons*

**Zero Frequency:** Frequency of vario tone when 0.0 m/s is detected

*Nullfrequenz: Frequenz des Vario-Tons, wenn 0,0 m / s erkannt werden*

**Positive Frequency:** Frequency of vario tone when maximum vario is detected (set in range)

*Positive Frequenz: Frequenz des Vario-Tons, wenn das maximale Vario erkannt wird (im Bereich eingestellt)*

**Negative Frequency:** Frequency of vario tone when minimum vario is detected (set in range)

*Negative Frequenz: Frequenz des Vario-Tons, wenn das minimale Vario erkannt wird (im Bereich eingestellt)*

**Vario sound:** Enable / disable vario tone on Albatross.

*Vario-Sound: Aktivieren / Deaktivieren des Vario-Tons auf Albatros.*

**Negative beeping:** Set threshold when vario tone will begin beeping. This option only works on Snipe unit! Example on picture is when vario is indicating -0.6m/s sink then Snipe is already generating beeping tone. Useful to set here sink rate of glider so vario will indicate that air mass is already slowly rising.

*Negatives Piepen: Stellen Sie den Schwellenwert ein, zu dem der Varioton ertönt. Diese Option funktioniert nur bei Snipe-Geräten! Ein Beispiel auf dem Bild ist, wenn vario eine Senke von -0,6 m / s anzeigt, dann erzeugt Snipe bereits einen Piepton. Nützlich, um hier die Sinkrate des Segelflugzeugs so einzustellen, dass vario anzeigt, dass die Luftmasse bereits langsam ansteigt.*

**Quiet range from 0.0 till:** When enabled, vario tone will be quiet from 0.0 m/s till entered value. Minimum is -5.0 m/s

*Leiser Bereich von 0,0 bis: Wenn diese Option aktiviert ist, ist der Varioton von 0,0 m / s bis zum eingegebenen Wert leise. Das Minimum beträgt -5,0 m / s*

## Servo

Servo options are linked to each plane in database separately. With them user can control different options via one servo channel from his transmitter. As special mix must be set on transmitter to mix different flight phases or switches to one channel used to control Albatross.

*Servooptionen sind mit jeder Ebene in der Datenbank separat verknüpft. Mit ihnen kann der Benutzer verschiedene Optionen über einen Servokanal von seinem Sender aus steuern. Als Spezialmischung muss am Sender eingestellt werden, um verschiedene Flugphasen zu mischen oder auf einen Kanal umzuschalten, der zur Steuerung von Albatros verwendet wird.*

**Please make at least 5% difference between each setting!**

*Bitte machen Sie zwischen jeder Einstellung mindestens 5% Unterschied!*

When servo pulse matches the set value, action is performed. To repeat the action, servo pulse must go out of action range and return back.

*Wenn der Servopuls mit dem eingestellten Wert übereinstimmt, wird eine Aktion ausgeführt. Um die Aktion zu wiederholen, muss der Servopuls den Aktionsbereich verlassen und zurückkehren.*

Actual value is showing current detected servo pulse. System must be powered up an RF link established for this!

*Der Istwert zeigt den aktuell erkannten Servoimpuls an. Das System muss mit einer dafür eingerichteten HF-Verbindung eingeschaltet sein!*

**Start/Restart** will arm / restart task

*Start / Neustart aktiviert / startet die Aufgabe neu*

**Thermal page** will jump directly to thermal page

*Die Thermoseite springt direkt zur Thermoseite*

**Glide page** will jump directly to glide page

*Die Gleit-Seite springt direkt zur Gleit-Seite.*

**Start page** will jump directly to start page

*Die Start-Seite springt direkt zur Start-Seite*

**Info page** will jump directly to info page

*Die Info-Seite springt direkt zur Info-Seite*

**Previous page** will simulate press on left arrow in flight screen header

*Die vorherige Seite simuliert das Drücken des linken Pfeils in der Kopfzeile des Flugbildschirms*

**Next page** will simulate press on right arrow in flight screen header

*Die nächste Seite simuliert das Drücken des Rechtspfeils in der Kopfzeile des Flugbildschirms*

**SC switch** will switch between vario and speed command mode. (needed for MacCready flying which comes in near future) Works only with Snipe unit!

*Der SC-Schalter wechselt zwischen Vario- und Geschwindigkeitsbefehlsmodus. (wird für MacCready-*



Servo	
Actual value	0
Start/Restart	14 %
Thermal page	85 %
Glide page	64 %
Start page	75 %
Info page	60 %
Previous page	75 %
Next page	90 %
SC switch	95 %

*Flüge benötigt, die in naher Zukunft verfügbar sind) Funktioniert nur mit Snipe-Einheiten!*

## Units *Einheiten*

Set all units for displayed information here.

*Stellen Sie hier alle Einheiten für angezeigte Informationen ein.*

 Units	 Units
<b>Vario</b> <div><div>m/s<input checked="" type="radio"/></div><div>fts<input type="radio"/></div></div>	<b>Speed</b> <div><div>km/h<input checked="" type="radio"/></div><div>mph<input type="radio"/></div><div>fts<input type="radio"/></div></div>
<b>Altitude</b> <div><div>m<input checked="" type="radio"/></div><div>ft<input type="radio"/></div></div>	<b>Wind</b> <div><div>km/h<input checked="" type="radio"/></div><div>mph<input type="radio"/></div><div>fts<input type="radio"/></div><div>m/s<input type="radio"/></div></div>
<b>Distance</b> <div><div>km<input checked="" type="radio"/></div><div>nm<input type="radio"/></div><div>mi<input type="radio"/></div></div>	<b>Pressure</b> <div><div>mBar<input checked="" type="radio"/></div><div>inHg<input type="radio"/></div></div>
<b>Speed</b> <div><div>km/h<input checked="" type="radio"/></div><div>mph<input type="radio"/></div><div>fts<input type="radio"/></div></div>	<b>Temperature</b> <div><div>°C<input checked="" type="radio"/></div><div>°F<input type="radio"/></div></div>
<b>Wind</b> <div><div>km/h<input type="radio"/></div><div>mph<input type="radio"/></div><div>fts<input type="radio"/></div><div>m/s<input type="radio"/></div></div>	<b>Weight</b> <div><div>kg<input checked="" type="radio"/></div><div>lbs<input type="radio"/></div></div>
<b>Pressure</b> <div><div>mBar<input checked="" type="radio"/></div><div>inHg<input type="radio"/></div></div>	<b>Area</b> <div><div>m2<input checked="" type="radio"/></div><div>ft2<input type="radio"/></div></div>



Set all cloud settings here  
*Stellen Sie hier alle Internet-Einstellungen ein*

**User name and surname:** Name and surname of the pilot.  
*Benutzername und Nachname: Vor- und Nachname des Piloten.*

**Email account:** Enter predefined email account to which flights will be sent to when pressing to Email button under logbook.  
*E-Mail-Konto: Geben Sie ein vordefiniertes E-Mail-Konto ein, an das Flüge gesendet werden, wenn Sie im Logbuch auf die Schaltfläche E-Mail klicken.*

**GPS Triangle league:** Enter username and password used on GPS Triangle league web page to upload the flights directly from Albatross app by pressing upload button under logbook.  
*GPS Triangle League: Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, die auf der GPS Triangle League-Webseite verwendet werden, um die Flüge direkt von der Albatross-App hochzuladen, indem Sie auf die Upload-Schaltfläche im Logbuch klicken.*

## Beeps Signalton

Set all beeps settings here

*Stellen Sie hier alle Signaltoneinstellungen ein*

**Penalty:** When enabled user will hear a special “penalty” beep on line crossing if speed or altitude was too high. Works only with Snipe unit.

*Strafe: Wenn diese Option aktiviert ist, ertönt beim Überqueren der Linie ein spezieller „Straf“-Ton, wenn Geschwindigkeit oder Höhe zu hoch waren. Funktioniert nur mit der Snipe-Einheit.*

**Inside:** When enabled and glider enters into turn point sector, 3 beeps will be generated indicating to pilot that point has been reached.

*Innen: Wenn aktiviert und der Segelflugzeug in den Wendepunktsektor eintritt, werden 3 Pieptöne erzeugt, die dem Piloten anzeigen, dass der Punkt erreicht wurde.*

**Start conditions:** Not yet implemented...planned for future

*Startbedingungen: Nicht Yet implementiert ... für die Zukunft geplant*

**Distance beeps** are working only with Snipe unit. This is a special beep which alerts pilot at preset time before he will reach turn point sector on task. User can set time of each beep and turn it on or off.

*Entfernungstöne funktionieren nur mit der Snipe-Einheit. Dies ist ein spezieller Piepton, der den Piloten zur voreingestellten Zeit benachrichtigt, bevor er den Wendepunktsektor bei der Aufgabe erreicht. Der Benutzer kann die Zeit für jeden Piepton einstellen und ein- oder ausschalten.*

**High volume beeps** are working only with Snipe unit. When this option is enabled all beeps on Snipe unit (penalty, distance, inside) will be generated with 20% higher volume than vario beep volume so it can be heard more clearly

*Pieptöne mit hoher Lautstärke funktionieren nur mit der Snipe-Einheit. Wenn diese Option aktiviert ist, werden alle Pieptöne auf der Snipe-Einheit (Strafe, Entfernung, Innenseite) mit einer um 20% höheren Lautstärke als die Vario-Pieptonlautstärke erzeugt, damit sie deutlicher zu hören sind*

### Beeps

Penalty



Inside



Start conditions



Distance one beep time



2 s

Distance two beep time



4 s

Distance three beep time



8 s

High volume beeps



## Flying with Albatross *Mit Albatross fliegen*

---

Main navigation screen looks like on picture bellow. It has 3 major parts

*Der Hauptnavigationsschirm sieht aus wie auf dem Bild unten. Es hat 3 Hauptteile*

### Header: *Kopfzeile*

In header the name of selected page is written in center. User can have START, GLIDE, THERMAL and INFO page. Each page has the same moving map but different navboxes can be set for each page. To change page user can use left and right arrow in header or use servo control.

Header also contains two times. Right time will always indicate remaining working time. On the left time user can have UTC time in hh:mm:ss format when gate time on Flight page is disabled. In case gate time on Flight page is enabled then this time will show gate time information. Please refer to Flight page "Gate time" description.

START page header has additional option to ARM the task. By pressing on START label the task will be armed and the font color will turn red and adding >> << on each side: >> **START** << Once start is enabled crossing the start line will start the task. Once start is armed all other page titles in header are colored in red.

*In der Kopfzeile wird der Name der ausgewählten Seite in die Mitte geschrieben. Der Benutzer kann die Seiten START, GLIDE, THERMAL und INFO haben. Jede Seite hat dieselbe bewegliche Karte, aber für jede Seite können unterschiedliche Navigationsfelder festgelegt werden. Zum Wechseln der Seite kann der Benutzer den Pfeil nach links und rechts in der Kopfzeile oder die Servosteuerung verwenden.*

*Header enthält auch zweimal. Die richtige Zeit zeigt immer die verbleibende Arbeitszeit an. Zur linken Zeit kann der Benutzer die UTC-Zeit im Format hh: mm: ss haben, wenn die Gate-Zeit auf der Flugseite deaktiviert ist. Wenn die Gate-Zeit auf der Flugseite aktiviert ist, werden in dieser Zeit Informationen zur Gate-Zeit angezeigt. Weitere Informationen finden Sie auf der Flugseite „Gate Time“.*

*Der Seitenkopf START bietet eine zusätzliche Option zum ARM der Aufgabe. Durch Drücken der START-Beschriftung wird die Aufgabe aktiviert und die Schriftfarbe wird rot. Durch Hinzufügen von >> << auf jeder Seite: >> **START** << Sobald der Start aktiviert ist, wird die Aufgabe durch Überqueren der Startlinie gestartet. Sobald der Start aktiviert ist, werden alle anderen Seitentitel in der Kopfzeile rot gefärbt.*

### Moving map: *Karte verschieben*

This area contains a lot of graphic information for pilot to navigate around the task. Main part of it is a task with its turn point sectors and start/finish line. In upper right part triangle symbol can be seen which will show how many completed triangles are made. On left upper side a wind indicator is shown. Arrow is presenting a direction from which wind is blowing and velocity.

On right side a vario slider is indicating vario movement of plane. This slider will also contain a line which will show average vario value, thermal vario value and MC value set. Pilot goal is to have all lines as close together and this indicates a good centered thermal.

On left side airspeed slider is showing pilot his airspeed. On this slider user will be able to see a red limits indicating its stall and Vne speed. Also a blue area will be shown indicating best speed to fly at current conditions.

In lower part there are + and – buttons with value in the middle. With this two buttons user can change it's MC value which is shown as value in the middle. This is needed for MacCready flying which is planned to be release in early months of year 2020.

There is also exclamation point symbol at top center of moving map indicating that current speed and altitude are above starting conditions so penalty points will be added if crossing the starting line would happen at this moment.

Moving map also has option to enable / disable Google maps as background. User can do that with long press on moving map area. Press it for at least 2s to toggle map on / off.

To zoom in use zoom gesture with 2 fingers on moving map area.

When flying try to cover track and bearing line. This will direct plane to the shortest way towards the point of navigation.

*Dieser Bereich enthält viele grafische Informationen, mit denen der Pilot durch die Aufgabe navigieren kann. Der Hauptteil davon ist eine Aufgabe mit ihren Wendepunktsektoren und der Start- / Ziellinie. Im oberen rechten Teil ist ein Dreieckssymbol zu sehen, das anzeigt, wie viele fertige Dreiecke hergestellt wurden. Auf der linken oberen Seite ist eine Windanzeige dargestellt. Pfeil zeigt eine Richtung, aus der Wind weht und Geschwindigkeit.*

*Auf der rechten Seite zeigt ein Vario-Schieberegler die Vario-Bewegung der Ebene an. Dieser Schieberegler enthält auch eine Zeile, in der der durchschnittliche Variowert, der thermische Variowert und der eingestellte MC-Wert angezeigt werden. Das Pilotziel ist es, alle Linien so nahe beieinander zu haben, was auf eine gut zentrierte Wärme hinweist.*

*Auf der linken Seite zeigt der Fluggeschwindigkeitsregler dem Piloten seine Fluggeschwindigkeit an. Auf diesem Schieberegler können Benutzer rote Grenzwerte sehen, die den Stillstand und die Vne-Geschwindigkeit anzeigen. Außerdem wird ein blauer Bereich angezeigt, der die beste Fluggeschwindigkeit unter den aktuellen Bedingungen anzeigt.*

*Im unteren Teil befinden sich die Tasten + und - mit dem Wert in der Mitte. Mit diesen beiden Schaltflächen kann der Benutzer den MC-Wert ändern, der als Wert in der Mitte angezeigt wird. Dies wird für MacCready-Flüge benötigt, die in den ersten Monaten des Jahres 2020 veröffentlicht werden sollen.*

*Es gibt auch ein Ausrufezeichen in der oberen Mitte der sich bewegenden Karte, das angibt, dass die aktuelle Geschwindigkeit und Höhe über den Startbedingungen liegen. Daher werden Strafpunkte hinzugefügt, wenn in diesem Moment die Startlinie überschritten wird.*

*Das Verschieben von Karten bietet auch die Möglichkeit, Google Maps als Hintergrund zu aktivieren / deaktivieren. Der Benutzer kann dies durch langes Drücken auf den sich bewegenden Kartenbereich tun.*

*Drücken Sie diese Taste mindestens 2 Sekunden lang, um die Karte ein- oder auszuschalten.*

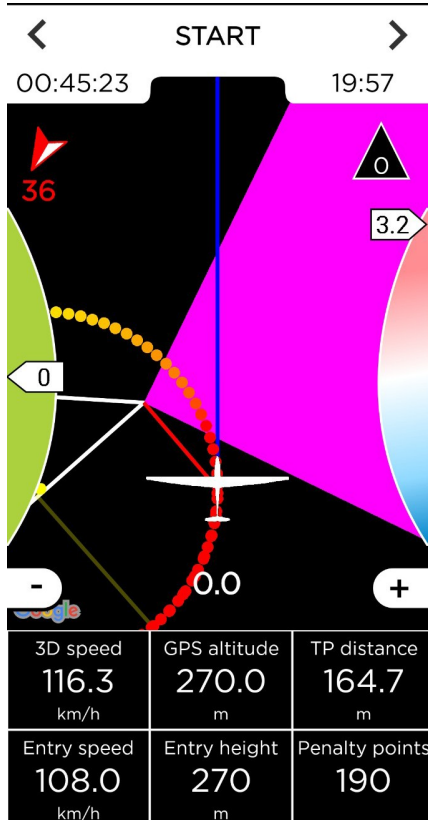
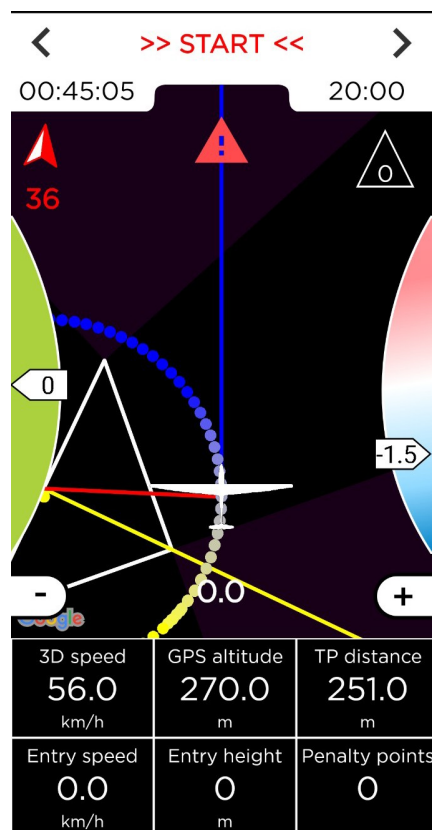
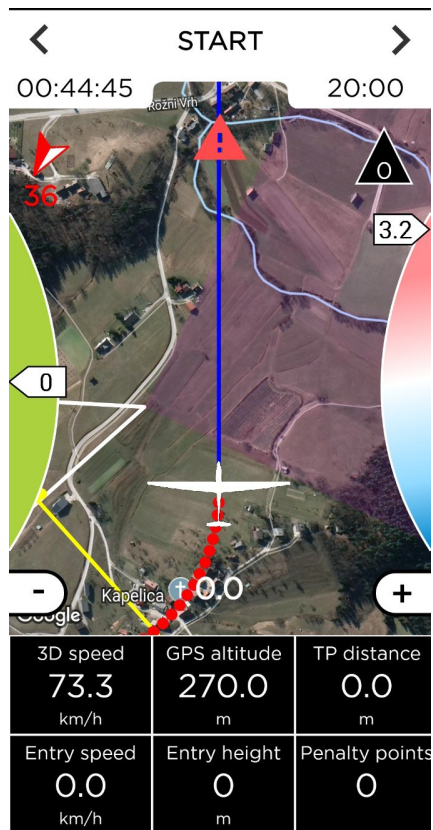
*Verwenden Sie zum Vergrößern die Zoomgeste mit 2 Fingern auf dem sich bewegenden Kartenbereich.*

*Versuchen Sie beim Fliegen, die Spur und die Peilungslinie abzudecken. Dadurch wird das Flugzeug auf den kürzesten Weg zum Navigationspunkt geleitet.*

#### **Navboxes: *Navigationen*boxen:**

On the bottom there are 6 navboxes with different information's. Each navbox can be set by user what to show. Make a short click on navbox which needs to be changed and navbox list will appear.

*Unten befinden sich 6 Navigationsboxen mit unterschiedlichen Informationen. Jede Navbox kann vom Benutzer festgelegt werden, was angezeigt werden soll. Klicken Sie kurz auf navbox, die geändert werden muss, und die Navbox-Liste wird angezeigt.*



Speed	km/h
GPS Altitude	m
Baro Altitude	m
Vario	m/s
Ground track	°
Air Speed	km/h
3D Speed	km/h
Sat In Use	
Avg. Triangle Speed	km/h
Last Triangle Speed	km/h
Entry Speed	km/h
Entry Height	m

## Revision history *Versionsgeschichte*

21.3.2021	v1.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- removed assist line under graphic settings</li> <li>- <i>Hilfslinie unter Grafikeinstellungen entfernt</i></li> <li>- added polar coefficients under glider</li> <li>- <i>Polarkoeffizienten unter dem Segelflugzeug hinzugefügt</i></li> <li>- added quiet range for vario beep</li> <li>- <i>Leiser Bereich für Vario-Piepton hinzugefügt</i></li> <li>- added user name and surname under cloud</li> <li>- <i>Benutzername und Nachname unter Cloud hinzugefügt</i></li> </ul>
04.06.2020	v1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- added source option under Voice settings</li> <li>- <i>Quelloption unter Spracheinstellungen hinzugefügt</i></li> <li>- added high volume beeps option under Beeps setting</li> <li>- <i>Option für Pieptöne mit hoher Lautstärke unter Einstellung der Signaltöne hinzugefügt</i></li> </ul>
12.05.2020	v1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- added battery voltage option under voice settings</li> <li>- <i>Batteriespannungsoption unter Spracheinstellungen hinzugefügt</i></li> <li>- tail duration and size can be set under graphic settings</li> <li>- <i>Flugspurdauer und -größe können unter Grafikeinstellungen eingestellt werden</i></li> <li>- negative beeping offset can be set under Vario/SC settings</li> <li>- <i>Der negative Piepton-Offset kann unter den Vario / SC-Einstellungen eingestellt werden</i></li> <li>- added SC switch option under servo settings</li> <li>- <i>SC-Schalterooption unter Servoeinstellungen hinzugefügt</i></li> <li>- added beeps setting</li> <li>- <i>Signaltoneinstellung hinzugefügt</i></li> </ul>
15.03.2020	v1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- added cloud settings</li> <li>- <i>Cloud-Einstellungen hinzugefügt</i></li> <li>- description of email and upload button on logbook</li> <li>- <i>Beschreibung der E-Mail- und Upload-Schaltfläche im Logbuch</i></li> <li>- vario sound added under vario setting</li> <li>- <i>Vario-Sound unter Vario-Einstellung hinzugefügt</i></li> </ul>
10.12.2019	v1.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- new GUI design and all new option description added</li> <li>- <i>Neues GUI-Design und alle neuen Optionsbeschreibungen hinzugefügt</i></li> </ul>
05.04.2019	v0.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pair key parameter is not in important anymore with newer version of Snipe firmware (from v0.7.B50 and later)</li> <li>- <i>Der Paarschlüsselparameter ist bei neueren nicht mehr wichtig Version der Snipe-Firmware (ab v0.7.B50 und höher)</i></li> </ul>
05.03.2019	v0.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- preliminary version</li> <li>- <i>vorläufige Version</i></li> </ul>