

SensBox

Flytec AG
Electronic flight instruments
Ebenastrasse 18, CH-6048 Horw
Switzerland
fon +41 41 349 18 88
fax +41 41 349 18 99
www.flytec.ch
info@flytec.ch

Das SensBox Konfigurationstool

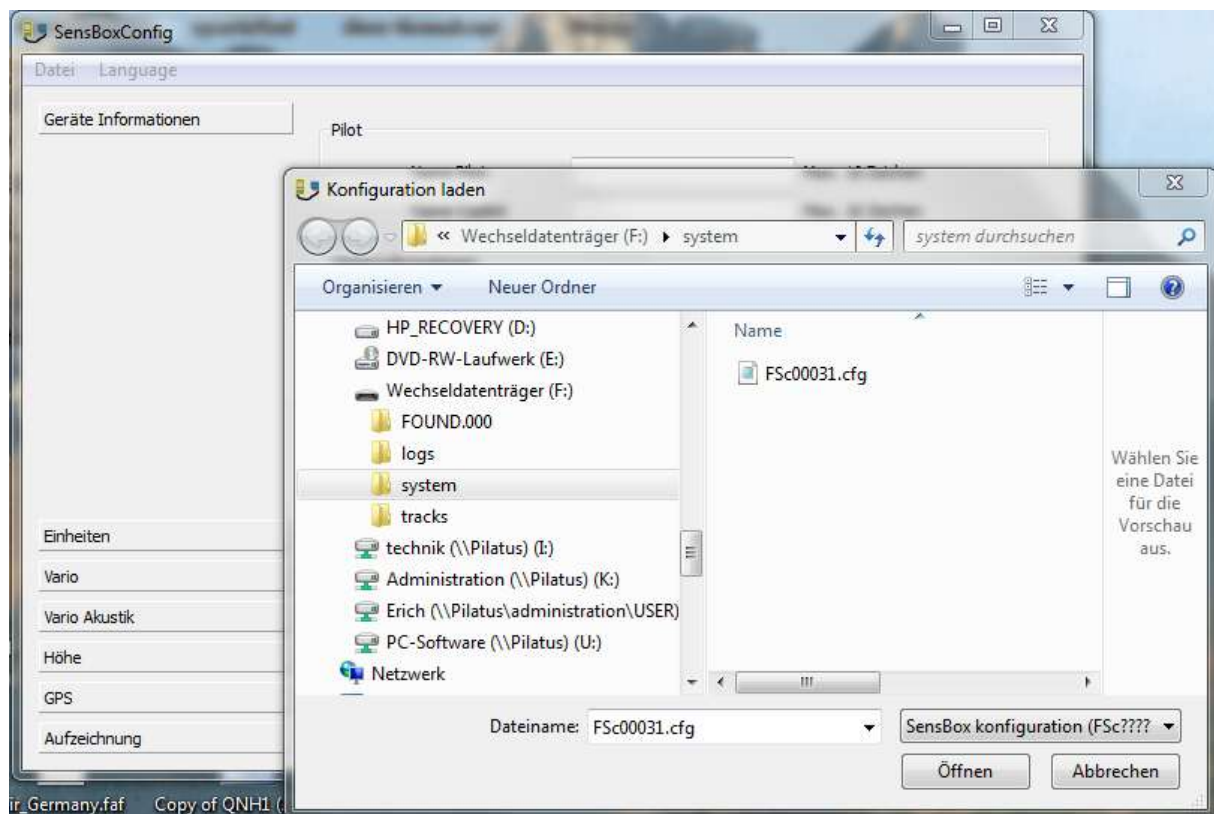
Das SensBox Config Tool ist ein sehr einfaches Werkzeug, um die Einstellungen der SensBox via Sd Karte zu ändern.

Die Aenderungen erfolgen ausschliesslich über die Sd Card.

Entnehmen sie die SD Card aus der SensBox und stecken sie sie an einem SD Card reader am Computer ein. **Tipp:** Falls sie keinen SD Card Reader zur Hand haben, kann man auch eine Kamera verwenden



Danach starten sie das Config Tool:



Config Datei von der SD Karte laden

Suchen sie mit ->Datei -> Laden die Datei FSc mit der Serienummer ihrer SensBox im Verzeichnis system auf der SD Karte und öffnen sie diese:

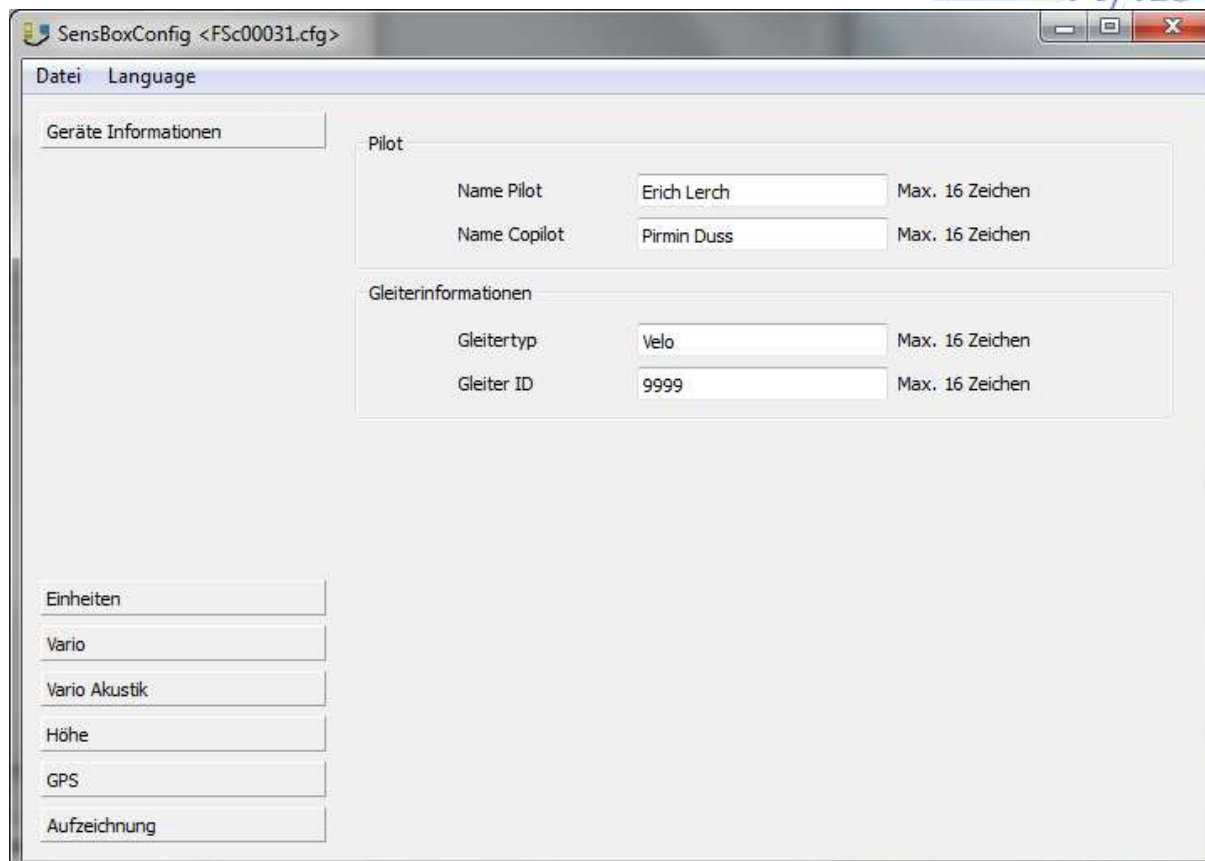
Ihre aktuellen Einstellungen erscheinen nun in den Feldern:

Erstellt von Erich Lerch

1/6

14.05.2013

I:\FLYSOFT\Flysoft-Intern\SensBoxConfig\Kurzanleitung Config Tool.docx



Nun können sie die einzelnen Felder editieren:

Geräte Informationen

Diese Informationen sind wichtig für den Header der IGC Datei

Einheiten

Hier kann man die verschiedenen Einheiten wählen. An der SensBox sind diese im jeweiligen Menu mit der Pfeiltaste auch wählbar.

Vario

Die Variofilter sind gleich definiert wie im 6015.

Das Ansprechverhalten der Variometer Anzeige, sowie der Steig- und Sink- Akustik kann in weiten Bereichen den Pilotenbedürfnissen, oder den Wetterbedingungen angepasst werden. Um die Einstellung zu vereinfachen hat Flytec 4 Grund- resp. Turbulenz-Filter definiert.

Variometer Empfindlichkeit / Ansprechverhalten

Filter Nr.		
0	Schwache Filterung	Für sehr ruhige Luft im Winter
1 Default	Normale Filterung	Für Genuss Thermik mit leichter Turbulenz
2	Starke Filterung	Thermik mit Turbulenz
3	Sehr starke	Für sehr raue starke Thermik

	Turbulenzfilterung	
--	--------------------	--

Vario Akustik

Auch hier sind die Einstellungen gleich wie im 6015

Variometer Steig Akustik Einstellungen

Der Steigton ist ein frequenzmodulierter Piepston, der mit zunehmendem Steigen, sowohl in der Tonhöhe höher, als auch in der Piepstonfolge schneller wird. Das Puls/Pause Verhältnis ist 1:1.

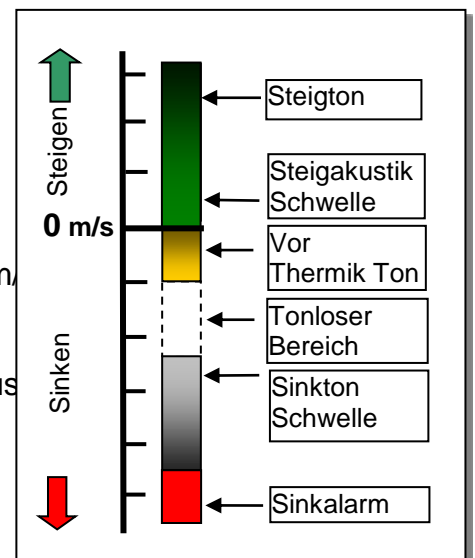
Folgende Einstellungen sind im *Main Setup Menu* → *Variometer Steig Akustik* und *Variometer Sink Akustik* möglich:

Steig Akustikeinstellungen:

- Steig Schwelle:** = Steigakustik Schwelle
- Basisfrequenz** = Basistonhöhe Vario Steigen
- Frequenzänderung** = Zunahme der Tonhöhe (Frequenzänderung) pro m/s
- Pitchänderung** = Zunahme des Pieps Intervall pro m/s
- Pitch Mode** = lineare oder exponentiale Zunahme der Steig Akustik
- Vor Thermik Schwelle** = Einsatzpunkt der Vor-Thermik Akus

Sink Akustikeinstellungen:

- Sink Schwelle:** =Sinkton Schwelle
- Basisfrequenz** =Basistonhöhe Vario Sinken
- Sink Alarm** =Sink Alarmschwelle



Steigakustik Schwelle

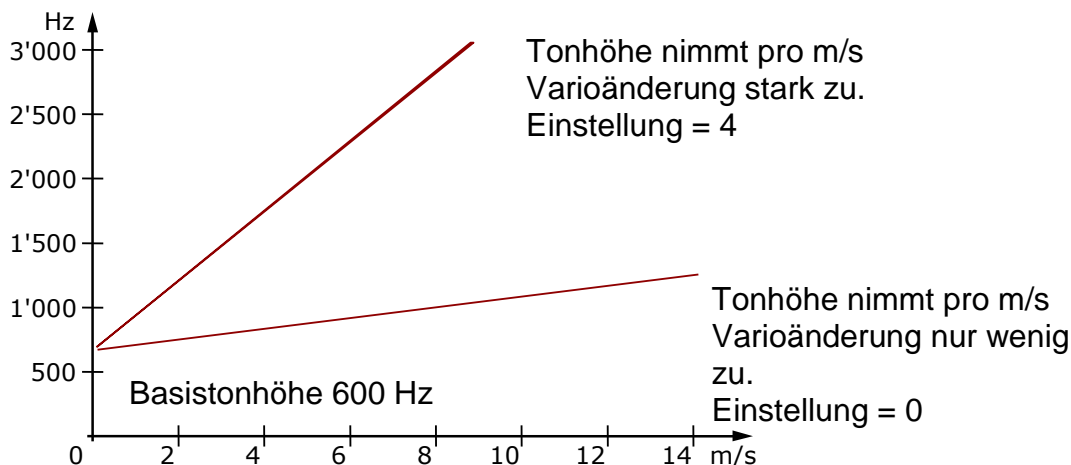
Damit die Steigakustik bei stillstehendem Gerät auf dem Startplatz oder bei nur leichtem Steigen nicht anspricht, kann der Einsatzpunkt der Steigakustik im Bereich von 0 bis 20 cm/s eingestellt werden.

Basis Tonhöhe

Die beim Einsetzen des Steigtons hörbare Frequenz Bereich: 600 -1400 Hz (Werkseinstellung 700 Hz)

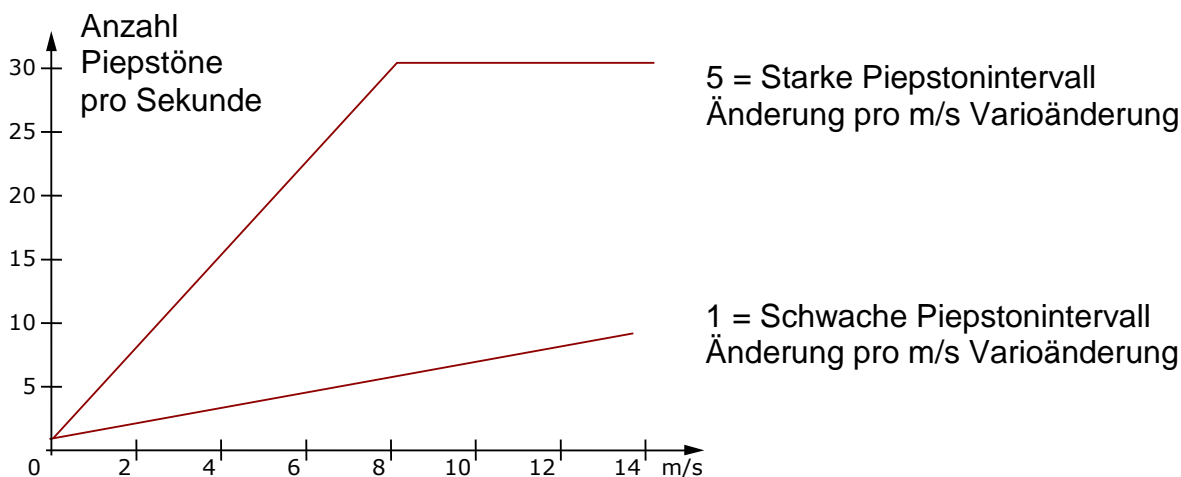
Variometer Steigakustik → Zunahme Tonhöhe

Der Zusammenhang ist in der untenstehenden Grafik ersichtlich.
Bereich: 0 bis 4 (Werkeinstellung 2)



Variometer Steigakustik → Piepsintervall / Zunahme des Tonintervalls pro m/s

Der Zusammenhang ist in der untenstehenden Grafik ersichtlich.
Bereich: 1 bis 5 (Werkeinstellung 2)



SinktoneF = Basis Tonhöhe Variometer Sinken

Die Basis Tonhöhe ist die Höhe bei der der Sinkton einsetzt. Der Sinkton ist ein dezenter Piepston, der bei stärkerem Sinken in der Tonlage tiefer wird und bei Annäherung an steigende Luft langsam in seiner Frequenz wieder ansteigt. Die

SensBox



Basistonhöhe der Sinkakustik kann zwischen 300 Hz und 1000 Hz eingestellt werden.

Sinkton Schwelle

Wie bei der Steigakustik kann auch der Einsatzpunkt der Sinkakustik zwischen -0,1 und -20,0m eingestellt werden.

Wie bei der Steigakustik kann auch der Einsatzpunkt der Sinkakustik eingestellt werden. Mit den Auf und Ab Tasten kann die Schwelle zwischen -0,1 und -20,0m eingestellt werden.

Sink Alarm Schwelle

Der Sinkalarm ist ein Dauerton, der ab der Sinkalarmschwelle ertönt.

Nahe-Thermik Akustik Schwelle

An dieser Stelle kann eine „Vor Null“ Steigakustik aktiviert werden! Der Einsatzpunkt dieser Akustik kann im Bereich von -1,0m bis 0 cm/s eingestellt werden. Die „Vor-Null Akustik“ ist vor allem im „Nullschieber“ Bereich von grossem Nutzen! Der Ton unterscheidet sich klar vom Steig- und Sinkvario!

Höhe

Mit dem Offset kann ein alterungsbedingter Offset des Drucksensors eingestellt werden. Dies ist nach etwa 2 bis 3Jahren das erste mal nötig. Dazu ruft man von einer meteorologischen Seite oder von einem Flughafen den aktuell gültigen QNH oder QFE ab. Die Abweichung zwischen dem von der Meteorologischen Anstalt gegeben Druck und dem angezeigten Druck wird als Offset eingestellt.

Der QNH ist der tagesaktuelle QNH der für ein Fluggebiet gilt.

GPS

Die Einstellung ist normalerweise Tragbares Gerät. Bei sehr dynamischen Bewegungen kann Airborne eingestellt werden. Die Genauigkeit verschlechtert sich dadurch.

Die Zeitzone berücksichtigt alle zeitzonen die auf der Welt üblich sind, inkl ½ Stunden oder ¼ Stunden Einstellungen

Aufzeichnung

Hiuer kann das Verhalten des Loggers genau eingestellt werden, inkl. Der Startbedingungen

Config Datei auf die SD Karte Speichern

Der name der Config Datei darf nicht geändert werden. Deshalb können sie hier nur das Verzeichnis wählen. Der Name bleibt sich gleich wie der Name der Datei die geöffnet wurde.

Das Tool schlägt das gleiche Verzeichnis vor, wie das wo die Datei geöffnet wurde. Also F:\system

