

**Hvis du ønsker å utforske den fulle funksjonalitet til WINGSTABI sammen med Profi Tx så anbefaler vi at du oppdaterer senderen til V2.42 vha Multiplex Launcher, de følgende utvidelser vil da bli tilgjengelig:**

**Separate trim utganger:**

Denne funksjonen gjør det mulig og lovlig å justere modellens trim i alle flyfaser fra radioen. Uten disse settinger blir det kun mulig å justere i flyfase 1, du vil da måtte gjøre det som kalles «flyge trimming med trim adoptering» (trimme, lande og overføre til Wingstabi)

**Utgang av Wingstabis gain verdier og Wingstabis status verdier:**

Vil kunne avleses i displayet, hvilken flyfase gyroen er i og gain nivået.

**Prosedyre:**

Hvis du ønsker å bruke din Profit Tx med WINGSTABI gjør følgende prosedyre: Den nye sender Softwaren V2.42 lar deg bruke Wingstabi på en slik måte at kanaler for balanseror, høyderor og sideror blir sendt uten trim verdier, trim verdiene blir overført separat på individuelle kanaler. (det er også mulig å overføre kanaler med trim, men på denne måten må du da overføre de nye verdiene til Wingstabi så fort som du har utført noen trim justeringer på modellen)

Hvis ikke du allerede har gjort det så oppdaterer du Profi Tx til V2.42 vha Multiplex Launcher softwaren.

***De neste punktene gjøres på selve radioen:***

***Etter oppdatering er ferdig sjekk alle innstillinger spesielt THROTTLE trim.***

- Lag en ny modell UTEN mixere: beste metode er å bruke BASIC malen, **IKKE** fortsett på en eksisterende modell, **det blir bare tull.**
- **Endre til Mode 2, VIKTIG for å unngå at Throttle kommer på feil stikke. Mode 1 er default hvis du ikke endrer. Finner du under Setup og Assign Controls deretter Mode:**
- **Legg inn Throttle cut på din faste bryter, lurt å være samme bryter på alle modeller.**
- **Endre tre eksisterende «Controls» gjøres under Setup, Assign Controls, velg edit name. Endre tre «Controls» du ikke får bruk for til følgende navn **Wingst mode, Wings ON/OFF og en som kalles Wingst Gain.****
- legg til en 2 veis bryter for **Wings ON/OFF som blir aktivering av Wingstabi.** Setup, assign controls
- legg til en 3 veis bryter for **Flight mode som blir velger mellom flight mode 2,3 og 4.** Setup, assign controls
- legg til 3 veis bryter for Phases 1-3 hvis du bruker dette, fint å justere travel, expo. Aktiver egne flight phases under Setup> Flight phases
- legg til Wingst Gain på skyvebryter F (Setup, assign controls) Bruk verdi 0 nederst og max øverst, snu dette hvis det er motsatt under Servo- Calibrate, reverse
- 
- Så snart du har fullført dette skal du endre «**servo assignments**» til følgende:  
Finnes her: Servo- Assignment:
- **TIPS: Lurt å velge kanaler uten servo utgang (Kanal10-16 på Wingstabi 9 kanaleren) til interne justeringer, bruk kanal 1-9 til servostyringer som trenger tilkopling av en servo.**

Servo 1 settes til Aileron  
Servo 2 settes til Elevator  
Servo 3 settes til Rudder  
Servo 4 settes til THROTTLE  
Servo 5 settes til Aileron  
Servo 6 settes til Elevator hvis du har to servoer.

Servo7 ledig

Servo 8 ledig

Servo 9 ledig

Servo 10 må velges til **AileronTrm** (the aileron trim value alone)  
Servo 11 må velges til **ElevatorTrm** (the elevator trim value alone)  
Servo 12 må velges til **RudderTrm** (the rudder trim value alone)  
Servo 13 må velges til **WingstGain**.

Servo 14 settes til **Wingst mode 3P** -> gjøres under **Setup** -> **Assign. Controls**  
deretter legg til en 3 veis bryter for flight phases 1 - 3 etter **Wingst Phase**.

Servo 15 settes til **Wings ON/OFF 2P**, -> (Når du aktiverer flight mode 4 så overstyrer denne flight mode1-3 bryteren slik at den nå velger mellom flight mode 2-3-4. Flight mode 1 altså ON OFF av Wingstabi kommer nå på to veis bryteren du lagde tidligere med navnet Wings ON/OFF)

Servo 16 ledig

- **I Controls Functions” menu sett Trim Step size for aileron, elevator and rudder til OFF (vri til det står OFF) Sett “Phase Trim” til ON**
- Fortsett med basic konfigurasjon av Wingstabi vha ASSISTANT i MULTIPLEX LAUNCHER:

#### **WINGSTABI med integrert M-LINK mottaker**

Bind sender og mottaker som vanlig.

Kople sammen mottaker og pc med medfølgende USB kabel, kople til B/D pluggen og start Launcher, følg assistent gjennom veiviseren.

Alle justeringer og reverseringer kan gjøres etterpå hvis de blir feil.

#### **Når veiviser er ferdig trykk Exit og fortsett med følgende:**

Aktiver utgangene på WINGSTABI sensor verdi / telemetri:

- Klikk på antennesymbolet -> deretter på Telemetri
- Endre “Telemetry protocol” til **Enhanced**; dette aktiverer utvidet telemetri i displayet på din Profi Tx.
- Tildel din foretrukne sensor adresser for gain og status meldinger.  
For eksempel:

0 Rec voltage  
1: Link Quality  
2: Status message  
3: Aileron gain  
4: Elevator gain  
5: Rudder gain

- Lagre settingene vha den blinkende pilen.

#### **Sjekk så kanal tildelingen som Wingstabi har tildelt for deg:**

Klikk på antenne ikonet..

- Sjekk kanal tildelingen, som ASSISTENTEN har laget for deg.
- Hvis nødvendig, sjekk sender kontrollerne for spoiler og flap.
- Hvis nødvendig, aktiver bryteren for den fjerde flight phase
- Aktiver kanal 10 for Aileron trim
- Aktiver kanal 11 for Elevator trim
- Aktiver kanal 12 for Rudder trim
- Aktiver kanal 13 til gain kanaler for justering av gyro gain under flyging for Aileron, Elevator og Rudder.
- Aktiver kanal 14 for Flight modes.
- Aktiver kanal 15 for 4th flight mode.

«Trim flight»» trengs ikke hvis du har en Profi radio.

### **Sjekk retning og hvor mye servo skal bevege seg:**

- Klikk på Servo symbolet:
- Velg den aktuelle servo fra listen til venstre.
- Juster sentre punkt og ende punkt for alle de servoene du skal bruke.
- Hvis du ønsker, så kan du aktivere flere WINGSTABI servo utganger i denne menyen hvis du har to høyderor.
- Skulle trim justering gå motsatt vei av det som er vanlig så snur du dette på selve radioen først under servo retning og deretter inverterer servo retning på Launcher softwaren.

### • **Aktiver mixers:**

Trykk på Model symbolet:

Hvis du trenger mixere kan du aktivere dem i denne menyen.

### **Sett gain nivå i de ulike Flight mode:**

Velg en Flight mode (1-2-3-4) ved å klikke på dem i tur og orden.

Her kan du forandre verdien (Gain) for hver flight mode 1-4. Hvis du allerede har aktivert en gain kanal på din Profi Tx og aktivert dette i Wingstabi så kan du dermed justere gain fra senderen på glidebryter F. Klikk på hver flight mode og på Aileron, Rudder og Elevator slik at det står +- 30 gain adjust via transmitter.

Det er ikke mulig å gi en generell anbefalt verdi som vil kunne gjelde for alle flytyper siden det er så mange ulike typer. Derfor har vi allerede satt en generell lav verdi på de ulike fly fasene. Vi anbefaler å prøve ut test-flyginger for å oppnå en optimal innstilling.

Anbefaler å lagre settingene på en pc.

### **Flight mode 1-4:**

- The basic rule is that flight mode 1 has no WINGSTABI function. In this phase your model flies in the usual manner. **Flight mode 1 is therefore the most important one: it is the Safety mode in case your settings for mode 2, 3 or 4 turn out to be less than optimum.** If this should happen, simply switch back to Mode 1, land the model and correct the gain setting.
- Flight mode 2 is the Damping mode, which corresponds to wind suppression.
- Flight mode 3 is the "almost Heading mode", for aerobatics, with slight damping and heading correction.
- Flight mode 4 is the full Heading mode, e.g. for torque-rolling.
- *Når du aktiverer flight mode 4 så overstyres denne flight mode 1-3 bryteren slik at den nå velger mellom flight mode 2-3-4. Flight mode 1 altså ON OFF av Wingstabi kommer nå på to veis bryteren du lagde tidligere med navnet Wings ON/OFF*

JOB DONE.

### **Tip:**

- When you are using MULTIPLEX LAUNCHER, a small Help text will appear at almost every setting if you allow the mouse pointer to hover over the appropriate field for a short while.
- It is possible to move to the Expert settings by clicking on BASIC at top right. The first time you use it, we suggest that you start by working with the Basic settings.

- Our FAQ videos include brief guides to setting up:
- <https://www.youtube.com/watch?v=6PInL78x19E>
- <https://www.youtube.com/watch?v=-g2Cx7f2t24>

All of us in the MULTIPLEX TEAM hope you have many hours of pleasure with your WINGSTABI.

Andreas Juhl (2016)

- Oversatt og justert av Arne Lyngstad mars 2016

**Receiver**

Receiver type: Multiplex SRXL

Telemetry

---

**Channel mapping**

Throttle	Channel 4
Aileron	Channel 1
Elevator	Channel 2
Rudder	Channel 3
Flight modes	Channel 14
4th flight mode	Channel 15
Aileron gain	Channel 13
Elevator gain	Channel 13
Rudder gain	Channel 13
Spoiler	Disabled
Flaps	Disabled
Trim flight	Disabled
Aileron trim	Channel 10
Elevator trim	Channel 11
Rudder trim	Channel 12

MULTIPLEX Launcher x

COM-Port automatic ● WINGSTABI 1.1.1 **MULTIPLEX**

ⓘ 📡 ✈️ 📡 📡 📡 1 2 3 4 ✂️ ↻ ➡️ Receiver basic ★

### Telemetry

Telemetry protocol Enhanced

---

### Sensor address

Status messages Address 2

Aileron gain Address 3

Elevator gain Address 4

Rudder gain Address 5




Receiver voltage Address 0

MULTIPLEX Launcher x

COM-Port automatic ● WINGSTABI 1.1.1 **MULTIPLEX**

ⓘ 📡 ✈️ 📡 📡 📡 1 2 3 4 ✂️ ↻ ➡️ Model type basic ★

### Model settings

#### Classic wing mixer

Differential 

 0

---

#### Spoiler on aileron

Spoiler function Disabled

---

#### Flaps

Flaps function Disabled

MULTIPLEX Launcher x

COM-Port automatic ● WINGSTABI 1.1.1 **MULTIPLEX**


ⓘ 📶 ✈️ 🗑️ 📶 **1** **2** **3** **4** 🔧 🔄 ➡️ **Servo settings**

- Servo 1**  
*Aileron 1*
- Servo 2  
*Elevator*
- Servo 3  
*Rudder*
- Servo 4  
*Throttle*
- Servo 5  
*Aileron 2*
- Servo 6  
*Disabled*
- Servo 7  
*Disabled*
- Servo 8  
*Disabled*
- Servo 9  
*Disabled*

### Servosettings servo 1

Servo function Aileron 1 ▾

Servo frequency Digital servo (200 Hz) ▾



Maximum 1900 ▲ ▾

Middle 1500 ▲ ▾

Minimum 1100 ▲ ▾

Reverse direction

---

### Failsafe

On failsafe Hold servo position ▾



### Gyro settings

Mounting orientation Horizontal



---

### Reverse effective direction

- Aileron
- Elevator
- Rudder

**Aileron**

Gain adjustment via transmitter Disabled ▾

Gain  0 ▲▼

Agility  100 ▲▼

---

**Elevator**

Gain adjustment via transmitter Disabled ▾

Gain  0 ▲▼

Agility  100 ▲▼

---

**Rudder**

Gain adjustment via transmitter Disabled ▾

Gain  0 ▲▼

Agility  100 ▲▼



### Aileron

Gain adjustment via transmitter + -30 ▾

Gain  30 ▲ ▾

Agility  100 ▲ ▾

---

### Elevator

Gain adjustment via transmitter + -30 ▾

Gain  30 ▲ ▾

Agility  100 ▲ ▾

---

### Rudder

Gain adjustment via transmitter + -30 ▾

Gain  30 ▲ ▾

Agility  100 ▲ ▾



### Aileron

Gain adjustment via transmitter

+ -30 ▾

Gain

30 ▲  
▼

Agility

100 ▲  
▼

---

### Elevator

Gain adjustment via transmitter

+ -30 ▾

Gain

30 ▲  
▼

Agility

100 ▲  
▼

---

### Rudder

Gain adjustment via transmitter

+ -30 ▾

Gain

30 ▲  
▼

Agility

100 ▲  
▼



### Aileron

Gain adjustment via transmitter

+ -30 ▾

Gain

30 ▲  
▼

Agility

100 ▲  
▼

### Elevator

Gain adjustment via transmitter

+ -30 ▾

Gain

30 ▲  
▼

Agility

100 ▲  
▼

### Rudder

Gain adjustment via transmitter

+ -30 ▾

Gain

30 ▲  
▼

Agility

100 ▲  
▼