

Popis:

OrangeRX stabilizátor letu je 3-osé gyro určené pro stabilizaci letu 4Ch letadel. Poskytuje stabilizaci pro křídélka, výškovku a směrovku. Využívá pro to procesor Atmel 168 a čip Invensense ITG3205. Na desce Atmel AVR ISP je 6-pinový typ programování pro možný upgrade. Deska má 3 nezávisle volby pro získání gyra, stejně jako 3 přepínače DIP pro reverz gyroskopických kanálů.

Přednastavení:

Doporučujeme před instalací a zástavbou do modelu přednastavit si pomocí potenciometrů a přepínače správný chod jednotlivých serv. Přepínači nastavíte smysl otáčení = reverz + možnost pro požití pro letadla s výškovkou koncepce V výškovka a řízení pro Delta(samokřídla aj. podobné systémy řízení) Potenciometry nastavíte velikost výchylky jednotlivých serva při korekci letu. YAW – směrové kormidlo, PITCH – výškovka, ROLL-křídélka. Výchylky korekce je lépe zvolit nejprve menší a postupně přidávat, až bude model stabilní dle vašich představ.

Instalace:

Doporučujeme stabilizaci před montáží ověřit, zda funguje správně.

OrangeRX 3-Axis flight Stabilizer V2 Manual



Output / výstup

AIL-L	Aileron Servo (left)	servo křídélek (levé)
ELEV	Elevator Servo	servo výškovky
RUDD	Rudder Servo	ocasní servo
AIL-R	Aileron Servo (right)	servo křídélek (pravé)
AIL	Aileron <-->	Aileron
ELE	Elevator <-->	Elevator
RUD	Rudder <-->	Rudder
AUX	Aux <-->	Aux

Input / vstup - za použití propoje MALE-MALE

S + -

Zapojení:

Propojení stabilizátoru s přijímačem:

- 1) Pomocí propoje [MALE-MALE](#) (potřeba koupit samostatně)
- 2) Hnědý nebo černý kabel směřuje k vnějšímu okraji desky (zobrazeno jako – na obrázku) a žlutý nebo bílý směrem dovnitř (zobrazeno jako S na obrázku)
- 3) Propojte AIL vstup stabilizátoru do výstupu křídélek na RX
- 4) Propojte ELE vstup stabilizátoru do výstupu výškovky na RX
- 5) Propojte RUD vstup na stabilizátoru k výstupu směrovky na RX

Zapojení serv do stabilizátoru:

- 1) Pokud máte 1 servo na křídélkách nebo 2 spojené „Y“ propojovacím kabelem, připojte je na výstup stabilizátoru AIL (L). Pokud máte 2 serva samostatně (připojeny na 2 samostatné

- kanály na TX, mixované a obrácené od sebe), připojte 1 servo k AIL (L) a druhé servo k AIL (R). Reverz serv je potřeba vyzkoušet před letem. Reverz na vysílači se zkouší bez pohybu letounu pouze s páky serv.
- 2) Připojte servo výškovky do výstupu ELE . Pokud máte 2 serva (jedno je obráceno od druhého), je nutné nainstalovat samostatný [servo signal reverz](#)
 - 3) Připojte servo směrovky do výstupu RUD na stabilizátoru.

Napájení:

Na Orange RX stabilizátoru je k dispozici připojení napájení. Pokud je Vaše RX poháněn výkonem 5V, stačí aby alespoň jeden ze servo vodičů z RX byl připojen do stabilizátoru.. Většinou nebude potřeba externí napájení. To že je RX3S napájen z RX zjistíte tím, že červená LED dioda na stabilizátoru se rozsvítí v blízkosti navolení zisku při zapnutí.

Ověření rewersu na TX

Pokud jste již létali s výše uvedeným připojením, neměli byste mít změněny rewersy na TX. Navolte zisky na stabilizátoru na doraz v proti směru hodinových ručiček. Zapněte TX, pak RX. Pohybuje pákami na vysílači a ujistěte se, že všechny 3 osy reagují správně.

Ověření rewersu na gyru

Hlavní štítek RX3S orientujte nahoru nebo dolů. Servo připojení směřuje dopředu nebo dozadu. (Poznámka: Reverzní orientace RX3S musí být shodná s budoucí instalací . Orientace ovlivňuje reverz RX3S).

Křidélka:

Otočte Aileron Dial (potenciometr na TX) ve směru hodinových ručiček na plný zisk. Rychle zvedněte pravé křídlo (letadlo se nakloní doleva). Pravé křidélko by se mělo vychýlit nahoru. Pokud tomu tak není, přepněte Ail DIP(reverz) přepínače a zkuste to znovu. Po opravě, nastavte na AIL Dial 50% zisk.

Výškovka:

Otočte Elevator Dial (potenciometr na TX) ve směru hodinových ručiček na plný zisk. Rychle zvedněte ocas nahoru. Výškovka by se měla vychýlit nahoru. Pokud tomu tak není, přepněte ELE DIP přepínače a zkuste to znovu. Po opravě nastavte na ELE Dial 50% zisk.

Směrovka:

Otočte Rudder Dial po směru hodinových ručiček na plný zisk. Rychle pohněte ocasem vpravo (nos letadla půjde doleva). Kormidlo se vychýlí vpravo. Pokud tomu tak není, přepněte Rud DIP přepínače a zkuste to znovu. Po opravě nastavte na Rud Dial zisk na 50%.

Instalace stabilizace RX3S:

Nainstalujte stabilizaci ve stejné orientaci, jako při testování. Použijte pěnovou antivibrační oboustrannou lepicí podložku pod stabilizaci a dobře ji přilepte. Volná, vibrující stabilizace může způsobit vážnou nestabilitu nebo neovladatelnou situaci.

Nejlépe 2x zkontrolujte výše uvedené kroky (ověření rewersu na TX a stabilizátoru)!

Kontrolu provádějte před každým letem.

Nastavení zisku

Nastavení zisku vlastně znamená nastavení citlivosti zařízení.