



## **Fly Sky FS-I6 2.4GHz vysílač**

### **Charakteristika systému:**

Toto rádio pracuje na frekvenčním rozsahu 2.405-2.475GHz. Tento rozsah je rozdělen do 142 různých kanálů. Každý vysílač používá 16 různých kanálů a 160 různých typů přeskakujících algoritmů.

Vysílač používá vysoce ziskové antény a vysoce kvalitní všesměrové antény. Při použití s vysoce citlivým přijímačem je provoz velmi stabilní a odolný rušení.

Každý vysílač má unikátní ID. Pokud párujete s přijímačem, přijímač si zapamatuje toto unikátní ID a poté akceptuje data pouze z tohoto vysílače.

AFHDS2A má funkci automatické identifikace, kde je možné dle potřeby přepínat mezi netelemetrickým a telemetrickým režimem. Telemetrický režim s funkcí zasílání zpětných dat může pomoci uživateli k porozumění aktuálního stavu na palubě a létání je o to bezpečnější.

### **Specifikace vysílače:**

Počet kanálů: 6

Typ modelů: pevná křídla, glider, vrtulník

Rozlišení kanálů: 1024 kroků

Napájení: 6V (4x 1.5V AA)

Modulace: GFSK

Typ systému: AFHDS2A

Upozornění na nízké napětí baterie: pod 4.2V ikona bliká+alarm

pod 4V ikona bliká+krátký alarm

Upozornění nečinnosti.: vysílač bude upozorňovat, pokud je v nečinnosti déle jak 1 min.

Délka antény: 26mmx2 (duální anténa)

Rozměry: 174x89x190mm

Váha:392g

### **Párování přijímače:**

Pokud jednou spárujete přijímač s vysílačem, poté už není potřeba znovu párovat. Pokud použijete jiný přijímač nebo vysílač je nutné provést párování.

1. Dejte baterie do vysílače a vypněte ho.
2. Připojte párovací kolík na port baterie přijímače.
3. Zapojte baterie do přijímače na jakýkoliv kanál. Červená LED bude blikat a tím byl uveden přijímač do párovacího režimu.
4. Stiskněte a držte párovací klávesu na vysílači a zapněte ho.
5. Párování je u konce, pokud červená LED bliká o něco pomaleji než předtím. Vytáhněte bindovací kolík a LED bude trvale svítit.
6. Odpojte baterii od přijímače.
7. Vypněte vysílač a znovu zapněte vysílač.
8. Zapojte všechny serva do přijímače a poté zapojte baterii.
9. Zkontrolujte, zda všechny serva pracují jak očekáváte.

10. Pokud je něco špatně, znovu spárujte přijímač.

## Zapínání/Vypínání

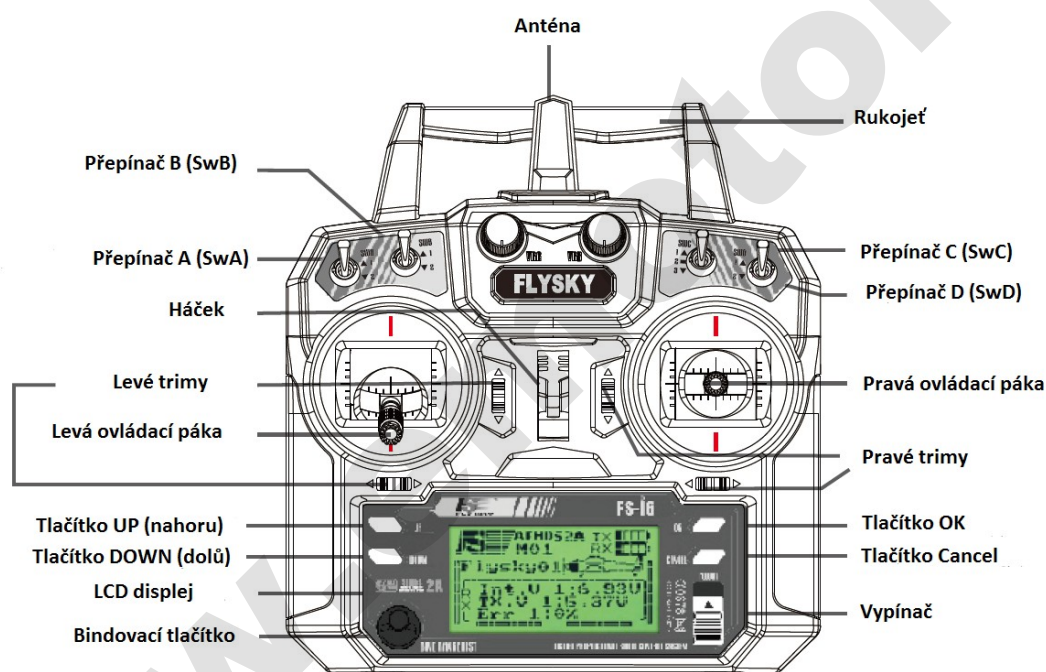
### Zapnutí

1. Připojte všechny části
2. Zapněte vysílač
3. Zapojte baterii do přijímače
4. Červená LED signalizuje, že přijímá signál z vysílače
5. Vysílač je připraven k použití

### Vypnutí

1. Odpojte baterii s přijímače
2. Vypněte vysílač

## Definice funkcí tlačítek



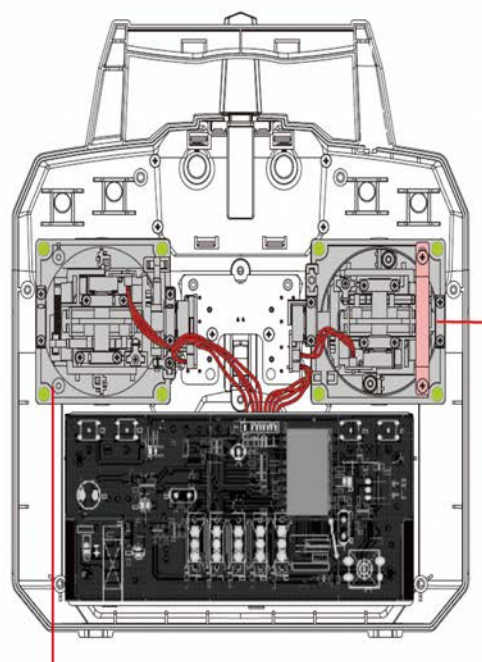
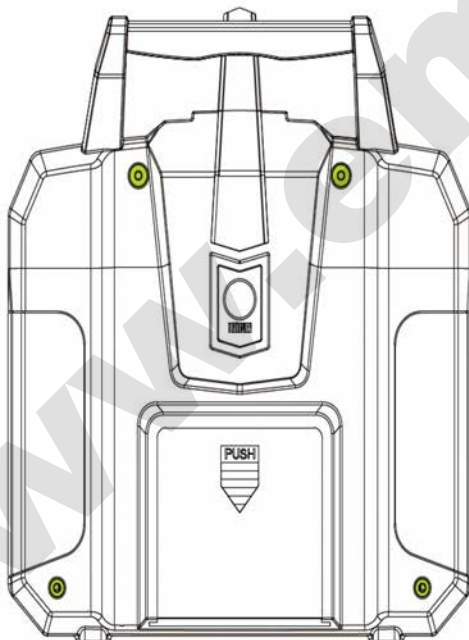


Pro Vaši bezpečnost musí být všechny vypínače v pozici vypnuté a ovládací páka plynu musí být v nejnižší pozici pokud zapínáte vysílač. Pokud nejsou, zobrazí se upozornění (viz. Obrázek), které zmizí po uvedení přepínačů a pák do správné pozice.

Nastavení levé a pravé páky plynu – změna základního módu 1 a 2

Jak zaměnit pravou a levou páku vysílače

1. Otevřete prostor pro baterie vysílače a vyjměte baterie.
2. Použitím šroubováku vyjměte 4 šrouby, poté sundejte víko vysílače.
3. Jemně odpojte zásuvné dráty krytu vysílače a poté můžete vidět rozložení.



5. Otočte levým a pravým křížem o 180° a prohoďte mezi sebou pozice, správně uspořádejte dráty. Poté přišroubujte zpět 8 šroubků.
6. Zapojte správně dráty do hlavní desky vysílače, zavřete vysílač a přišroubujte.
7. Vložte baterie do vysílače a zapněte jej. Vyberte správné rozložení pák vysílače v nabídce „Stick Mode“ a uložte jej tlačítkem OK
8. Zkontrolujte zda pracuje vysílač jak je požadováno, dle zvoleného módu.

## Hlavní obrazovka



1. Číslo vybraného modelu(1-20): je možné do vysílače uložit až 20 modelů a mezi nimi přepínat.
2. Název modelu: každý model si můžete pojmenovat 8 znaky pro lepší orientaci ve výběru modelu.
3. Obrázek letadla nebo vrtulníku , který zobrazuje vybraný model.
4. Pozice 4 elektronických trimů.
5. Stav baterie a napětí.
6. Zpětná data senzorů z přijímače (unikátní vlastnost telemetrického systému).

## Hlavní menu



Hlavní menu je rozděleno do dvou hlavní sekcí, systémového a funkčního nastavení. Systémové menu umožňuje nastavení vysílače a správu 20 modelů najednou. Funkční menu je pro nastavení vlastností jednotlivých modelů samostatně. Dlouhým stiskem klávesy OK vstoupíte do hlavního menu. Použitím kláves UP nebo DOWN vyberete požadovanou sekci a stisknete krátce OK pro výběr. Klávesami UP a DOWN se poté pohybujete v podnabídkách a stiskem OK vybíráte. Více o pohybu v následující obrazovce v jednoduchém schématu:

1. Použitím OK vybíráte parametry.
2. Použitím UP nebo DOWN měníte hodnoty vybraného parametru.
3. Dlouhým stiskem Cancel odejdete a uložíte nové parametry.
4. Krátkým stiskem Cancel odejdete bez uložení parametru.

Zpět na předchozí obrazovku se dostanete krátkým stiskem Cancel.

## Systémové nastavení



## Výběr modelu



Použitím této funkce můžete vybírat až z 20 modelů. Můžete zde nastavit a uložit všechny požadované letové parametry pro všech 20 různých modelů a přepínat mezi nimi.

## Název modelu



Použitím této funkce měníte názvy aktuálně vybraného modelu. Stiskněte OK a vyberete písmeno a klávesami UP a DOWN vybíráte písmeno ze spodní nabídky.

#### Výběr typu modelu



#### Kopírování modelu



#### Resetování modelu



Tato funkce umožňuje resetovat nastavení modelu do továrního nastavení. Ostatní modely budou zachovány. Toto můžete použít pokud budete chtít model nastavit od začátku. Před dokončením operace budete vyzván k potvrzení.

## Režim Trenér



Tato funkce umožňuje propojit dva vysílače za použití příslušného kabelu. Jeden je učitel (Master) a druhý je žák (Slave). Jakmile bude sepnutý vypínač u vysílače instruktora, kontrolu nad modelem má učitel. Po vypnutí znovu žákův vysílač získává kontrolu. Je důležité, aby oba vysílače byly ve stejném módu.

## Režim Žák



Pracuje společně v režimu „Trainer mode“. Jakmile tuto funkci povolíte, primárním vysílačem je vysílač nastavený jako „Master“ tedy učitelův, který vypnutím nebo zapnutím přepínače předává nebo odebírá kontrolu vysílači žáka „Slave“

## Výběr módu



V této nabídce vyberete mezi 4 různými režimy rozložení pák pro ovládání. Volíte dle svých zvyklostí mód 1-3 (pro plyn v pravo) nebo 2-4 (plyn v levo) pomocí UP / DOWN a potvrdíte OK.

## Nastavení přijímače

## AFHDS 2



Tato funkce se používá k nastavení netelemetrické a telemetrické komunikace.

### Baterie přijímače



Alarm napětí: nastavíte hodnotu pro spuštění alarmu. Zvukové upozornění a ikona v horní části obrazovky bliká, když aktuální hodnota napětí baterie je nižší než tato hodnota.

Vysoké napětí: nastavte maximální hodnotu napětí. Baterie je v plně nabitém stavu, pokud aktuální hodnota napětí baterie je stejná jako tato hodnota.

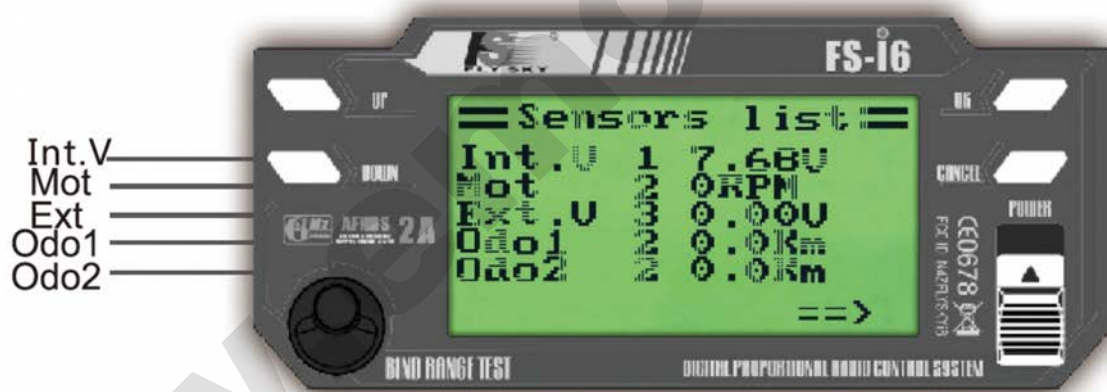
### Failsafe



Tato funkce je používána pro nastavení dat failsafe. Jestliže ztratíte signál, jedno nebo více serv se vrátí zpět do nastavené polohy. „Vypnuté znamená, že serva po ztrátě signálu budou držet poslední známou pozici.“ Metody nastavení:

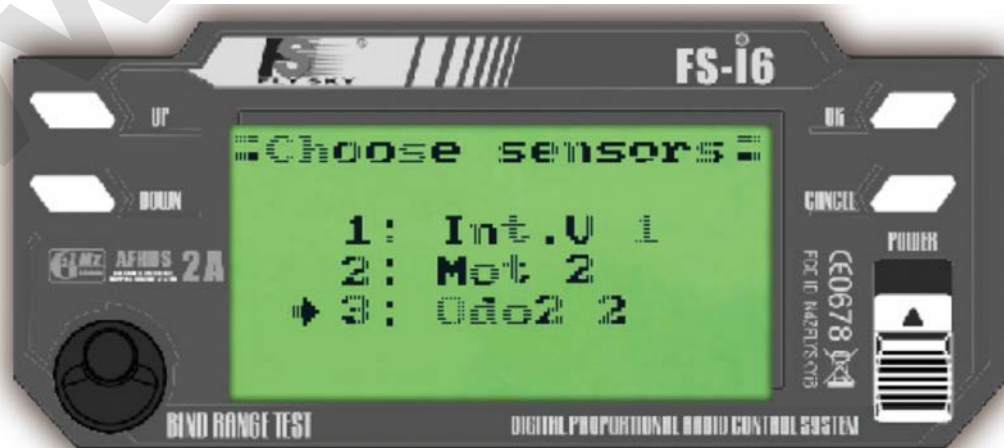
Krátkým stiskem OK můžete nastavit funkci failsafe na daném kanálu. Když je servo v požadované pozici, stisknete krátce OK a poté bude pozice serva uložena. Pro nastavení všech kanálů najednou použijte volbu „All channels“ Nastavte požadované pozice všech kanálů a stiskem a podržením Cancel uložíte všechny nastavené pozice failsafe.

List senzorů



Zde jsou zobrazeny všechny typy senzorů, kódy a hodnoty. Je možné zapojit nanejvýš 15 senzorů.

Výběr senzorů



Hlavní obrazovka zobrazuje 3 hodnoty senzorů. Tato funkce slouží k vybrání senzorů, které se budou zobrazovat. Pokud nevyberete žádný senzor, bude v základním zobrazení.

Rychlost-vzdálenost



Rychlostní senzor:

Pro použití vyberte senzor rotační rychlosti. Pokud nebude nic vybráno, bude tato funkce nedostupná.

Nastavení rotační délky:

Nastavte vzdálenost která odpovídající jedné otáčky senzoru. Tato vzdálenost bude použita pro vyhodnocení senzorem odometru

Reset odmetru:

Stiskněte „Reset odometer 1“ nebo „Reset odometer2“ pro reset odometru.

Odometer 1: používá se pro záznam vzdálenosti v reálném čase

Odometer 2: používá se pro záznam celkové vzdálenosti.

Nastavení i-BUS

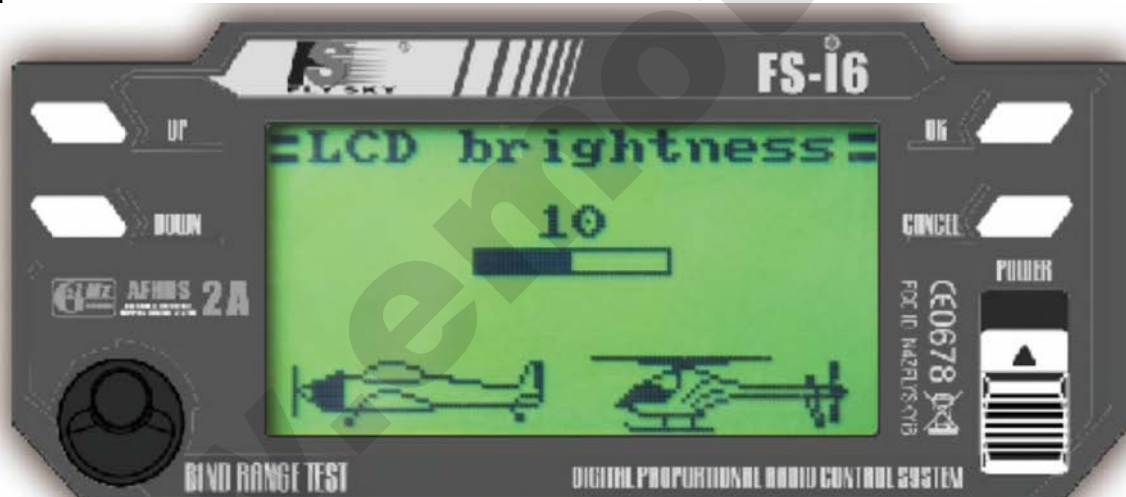


Tato funkce se používá pro rozšířený datový kanál.

Frekvence serv



LCD podsvícení



Zde si můžete nastavit podsvícení obrazovky.

Verze firmwaru



Na této obrazovce naleznete verzi firmwaru a data. Zde zjistíte jakou verzi máte pro případ aktualizace firmwaru.

Aktualizace firmwaru



Reset do továrního nastavení



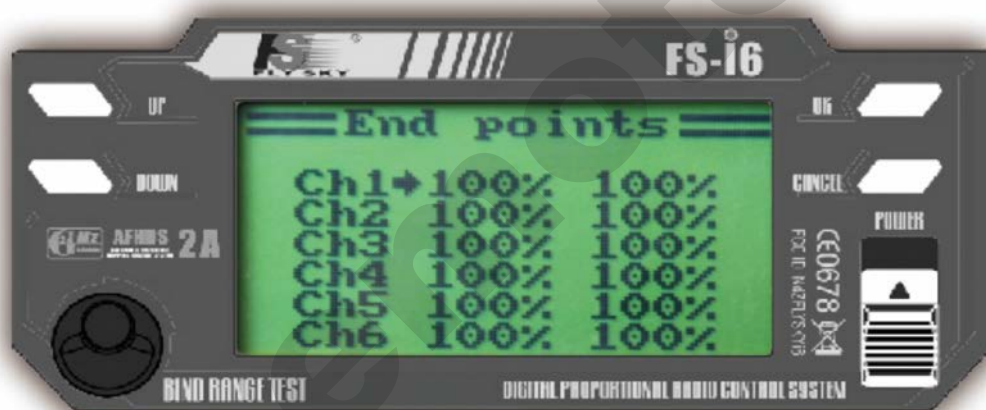
Funkční nastavení

## Reverzy



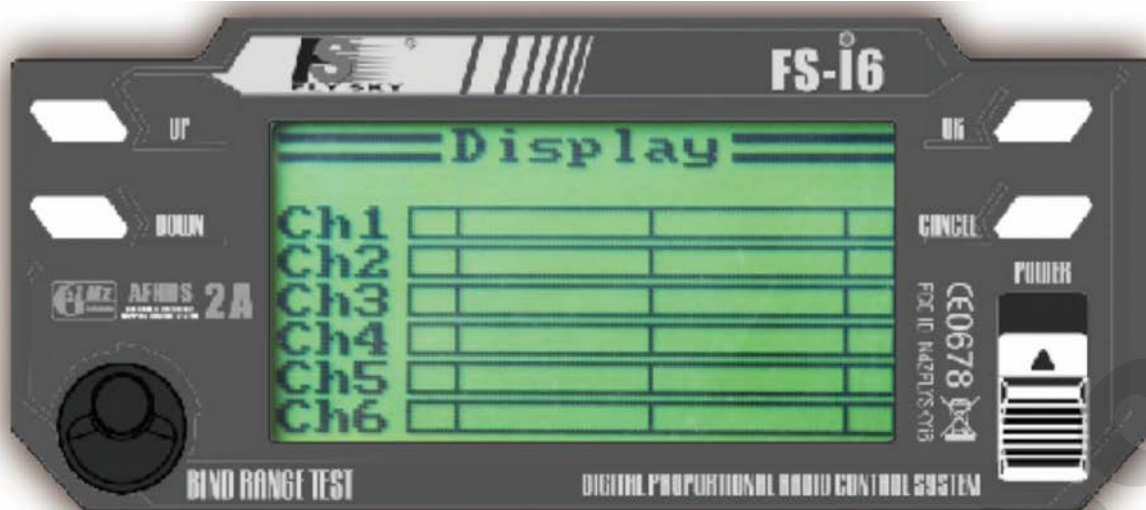
Tato funkce umožňuje reverzaci kanálů.

## Koncové polohy



V této funkci nastavujete rozsah pro všechny kanály. Vyberte číslo kanálu, stiskněte OK a nastavte příslušnou rozsah.

## Displej



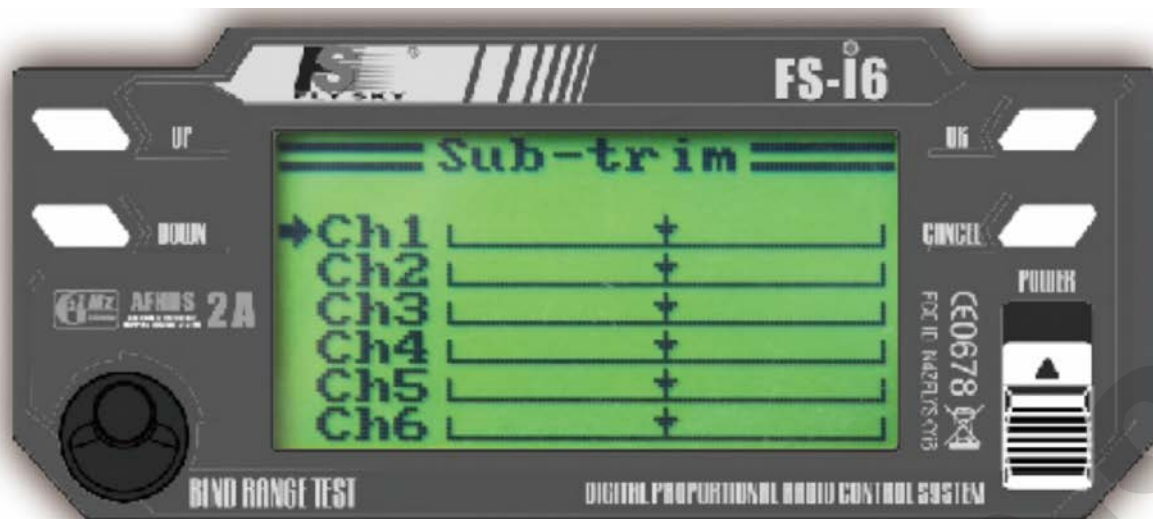
Na této obrazovce se zobrazí stav všech kanálů. To včetně všech nastavených módů a algoritmů, pokud není aktivní režim žák.

Pomocný kanál



Tato funkce Vám umožní vybrat zdrojový kanál 5 nebo 6. To může být potenciometr nebo vypínač. Pokud vyberete vypínač, bude přenášet v menším rozsahu. Pokud je používán mód vrtulníku, kanál 6 je nedostupný. Pokud je aktivováno gyro vrtulníku, kanál 5 je nedostupný.

Subtrimy



Tato funkce umožňuje nastavit středové polohy pro každé servo.

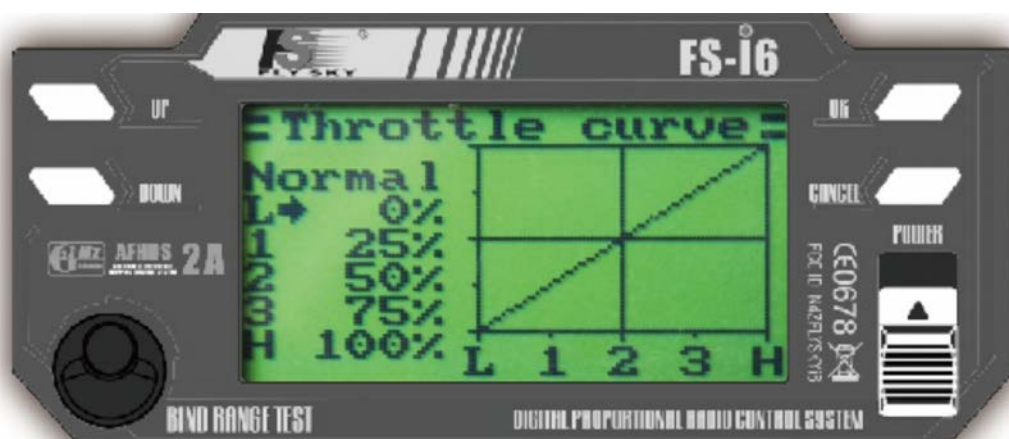
Dual rate / exponenciály



Dual Rate Vám umožní nastavit různé výchylky na kanálu 1,2 a 4 pro normálním tak i sportovním režimu. Použitím spínače letového režimu, změníte režim.

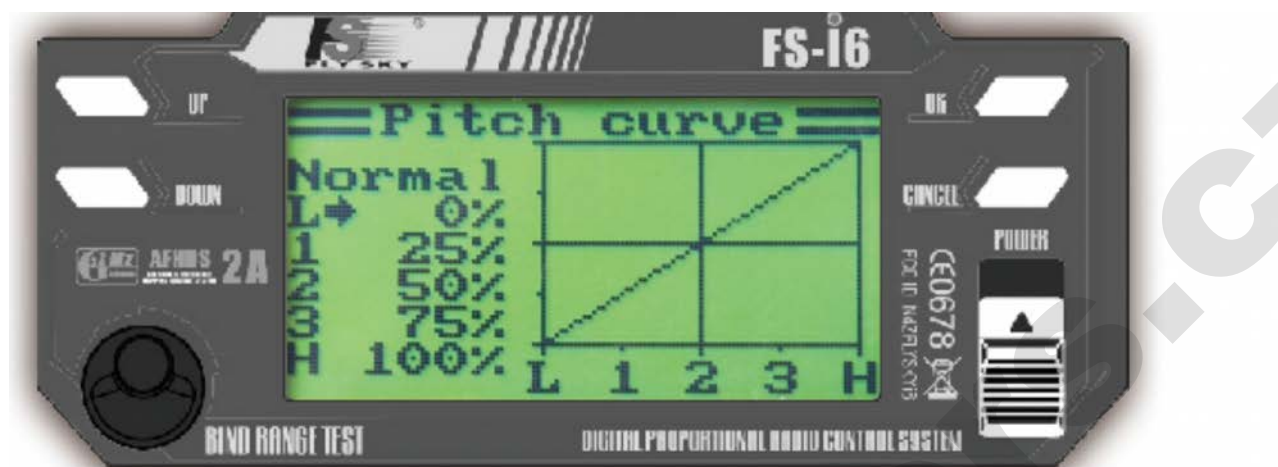
Expo. Vám umožní nelineární průběh odezvy serv. Toto je velmi užitečné pro snížení citlivosti blízko středových poloh nebo naopak citlivost odezvy zvýšit.

Křivky plynu



Tato funkce umožňuje nastavit křivky plynu na pěti bodové křivce. Dle nastavení křivky pilot mění odezvu plynu při využití celé dráhy plynové páky.

Pitch curve (křivka pro nastavení cyklicky)



Podle nastavení křivky se mění úhel náběhu rotorových listu v závislosti na poloze plynové páky.

Výběr typu cyklicky (možný pro režim Heli s cyklickou)



Nastavuje typ a velikost výchylek aileronu, elevátoru a pitch v cyklice AFR. Pro dosažení správné funkce můžete nastavit i záporné hodnoty.



Tato funkce umožňuje naprogramovat až 3 vlastní mixy kanálů. Hlavním kanálem budete měnit podřízený kanál. Pozitivní a negativní mix řídí velikost změny podřízeného kanálu.

Elevon (pouze letadla)



Pro modely bez ocasu - delty, můžete nastavit mix kontrolních prvků Aileronu (CH1) a Elevatoru (CH2).

V Tail (pouze letadla)



Gyroskop (pouze vrtuníky)



Tato funkce umožňuje nastavit zisk gyra na kanál 5 a nastavit hodnoty jak v jednotlivých letových módech

Přiřazení spínačů



Tato funkce umožňuje přiřadit spínače letových režimů a funkci držení plynu.

Držet plyn



Tato funkce umožňuje aktivovat držení plynu a nastavení jeho hodnoty. V nastavené hodnotě bude ignorována páka plynu a plyn se bude držet v nastavených procentech.

Prohlášení o shodě



CE0678FC

<http://www.flysky-cn.com>

Copyright ©2013-2017 Flysky co., Ltd

Edition:20150407

EN 62311 - 2008

EN 60950-1+A11+A1+A12 - 2011

EN 301 489-1 V1.9.2

EN 301489-17 V2.2.1

EN 300328 V1.81