

  
**SPEKTRUM**

# DX7

7-kanálová digitální DSM2™ RC souprava  
s 20 paměťmi určená pro modely letadel a vrtulníků



## Návod k obsluze

CE 0



ASTRA, spol. s r.o., Předbranská 415, 688 01 Uherský Brod  
Telefon: 572 647 300, Fax: 572 646 003, E-mail: [info@astramodel.cz](mailto:info@astramodel.cz), <http://www.astramodel.cz>

## Vítejte v světě Spektrum DSM2 Technologie s maximálním dosahem

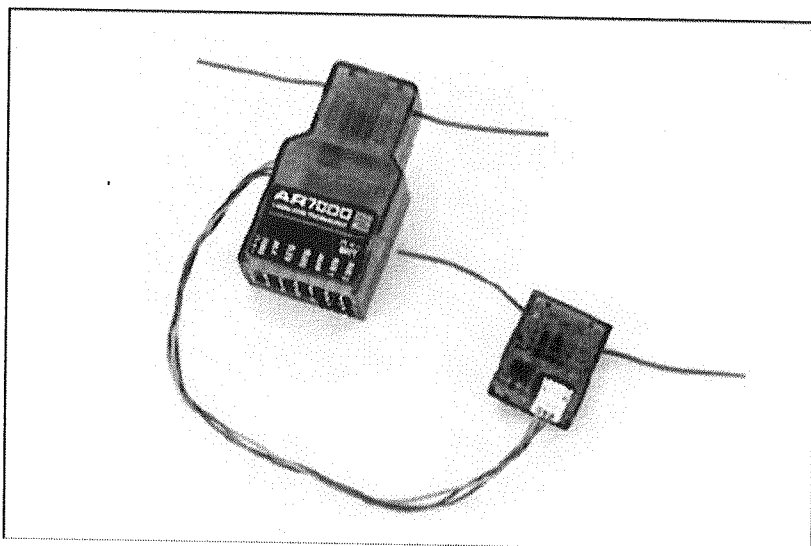
Spektrum DX7 je první RC souprava DSM2 v pásmu 2,4GHz na světě s nezkráceným dosahem a je určena pro řízení modelů letadel a vrtulníků. S novou technologií DSM2 můžete nyní řídit modely obřích letadel a využívat veškeré výhody technologie Spektrum.

Již nebudete muset déle čekat na volnou frekvenci nebo zápolit s rušením, způsobeným jiskřením motorů, regulátory otáček nebo jinými rušivými zdroji. Pryč jsou situace, kdy jste byli „sestřeleni“ někým, kdo zapnul Vaši frekvenci. Se Spektrum™ - jste připraveni, stačí zapnout a letět! RC souprava je určena pro modely letadel od velikosti Park-Fly po obří modely.

## Technologie DSM2 DualLink

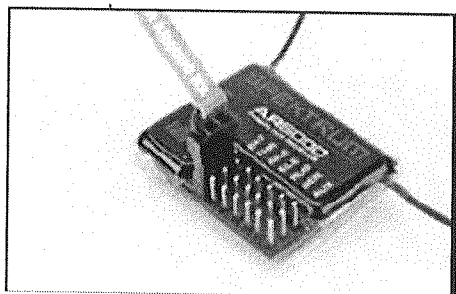
Váš DX7 vysílá na 2.4GHz pásmu a používá DSM2™ druhou generaci Digital Spread Spectrum Modulation, což ho činí odolným proti rušení a navíc je určen pro všechny typy a velikosti modelů letadel a vrtulníků. Patentovaný systém DualLink™ (pat pend) technologie, který ve skutečnosti vysílá a přijímá na dvou frekvencích současně, nabízí několikanásobné navýšení bezpečnosti provozu.

Součástí RC soupravy DX7 je 7-kanálový přijímač AR7000. V přijímači jsou kombinovány interní a externí přijímač. Patentovaný systém DualLink™ (pat pend) technologie vysílá a přijímá na dvou frekvencích současně. Tato nadstandardní funkce spolu s tím, že jsou přijímače umístěny na dvou místech a v různé poloze zajišťuje prakticky neprůstřelné rádiové spojení ve všech letových režimech.



## Kompatibilita s přijímačem AR6000 ParkFly

Jistě je pro Vás potěšující zprávou, že je nový systém DSM2 kompatibilní s mini přijímačem AR6000. V případě použití přijímače AR6000 je omezení použití pouze pro modely typu ParkFly a mikrovrtulníky. Jednoduše spárujte vysílač DX7 s přijímačem AR6000 a jste připraveni k letu.



## Funkce porovnání paměti modelu

Patentovaná funkce Model Match™ Vás ochrání před startem s modelem se špatně zvolenou pamětí modelu na vysílači. Funkce Model Match vysílače DX7 zkontroluje vybranou paměť vysílače před startem. V přijímači je při spárování uložena aktuálně vybraná paměť modelu vysílače (1 – 20). Pokud bude mít přijímač zapamatovány jinou inicializační paměť nebude možné s modelem odstartovat, dokud neprovedete výběr správné paměti, nebo provedete nové spárování.

## Uživatelská příručka

Tato uživatelská příručka je rozdělena do dvou hlavních částí: letadla a vrtulníky. Prázdné záznamové listy na poznámky jsou na konci každé části. Jakmile vložíte všechny potřebné údaje pro určitý model, doporučujeme zaznamenat tyto údaje do prázdného listu. Toto vám zajistí, že v případě selhání paměti, tyto údaje neztratíte.

**Poznámka:** Záznamové listy jsou dostupné online, což vám umožní vkládat, uchovávat a tisknout záznamové listy pro vaši potřebu.

## Nabíjení baterií vysílače

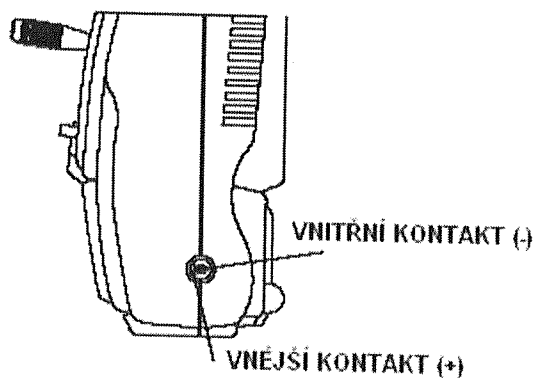
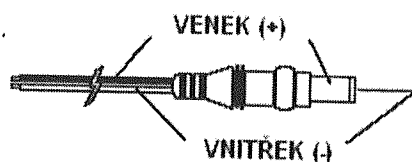
### VYSÍLAČ / PŘIJÍMAČ

Je důležité před každým letovým dnem nabít baterie vysílače i baterie přijímače na maximální kapacitu. K nabíjení akumulátoru používejte pouze nabíječ určený na daný typ akumulátoru. Akumulátory nabíjejte podle návodu příslušného nabíječe.

Upozornění: Součástí Evropského balení RC soupravy Spektrum DSM není nabíječ baterií vysílače.

### Polarita nabíjecího konektoru vysílače

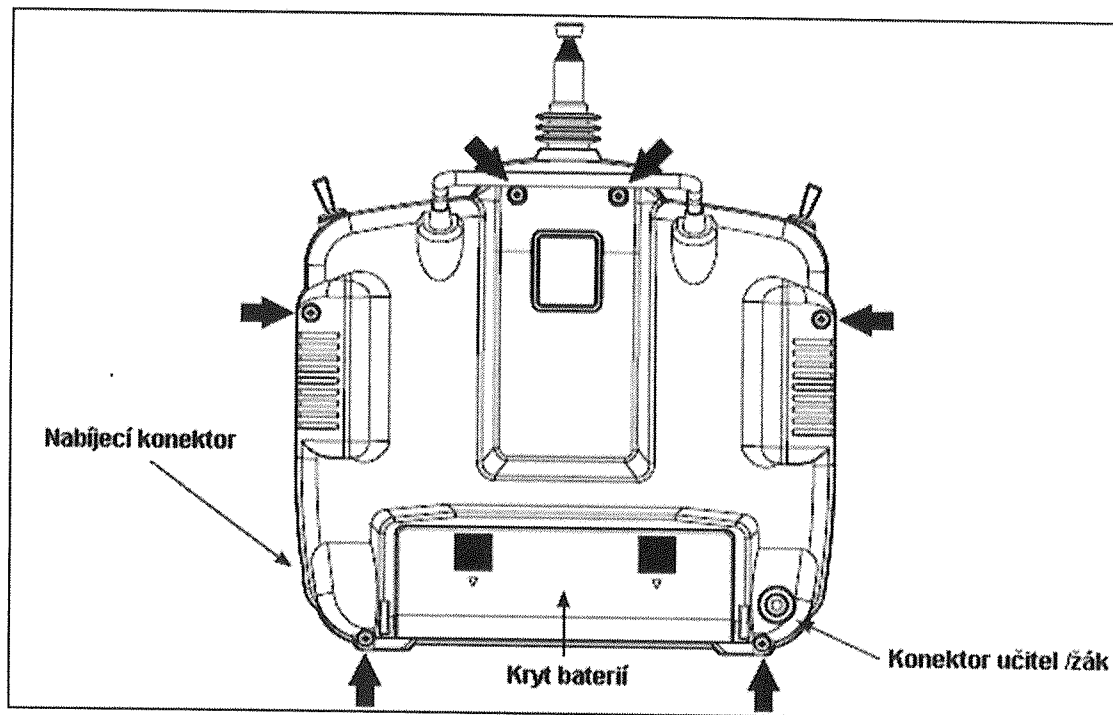
**Důležité!** Středový kontakt na konektoru DX7 vysílače je záporný. Dejte si pozor na správné zapojení. Při používání různých nabíječů se ujistěte, že středový kontakt vašeho Spektrum vysílače je vždy připojený k záporné polaritě. Jinak může dojít k poškození.



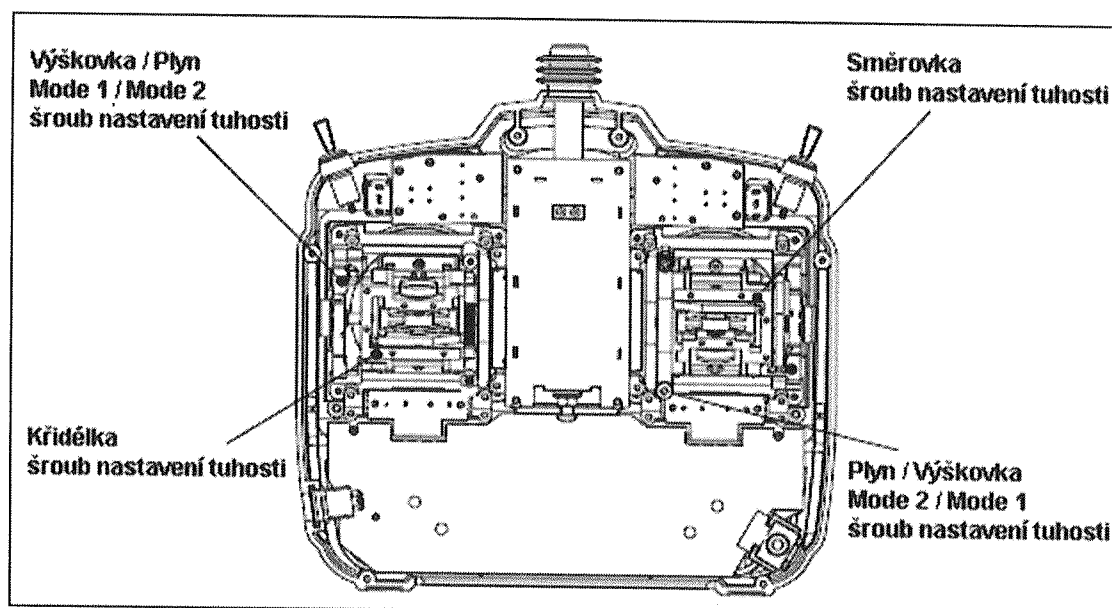
## Nastavení tuhosti ovládacích křížových kniplů

### DEMONTÁŽ ZADNÍHO KRYTU VYSÍLAČE

Pokud chcete provést nastavení tuhosti pohybu křížových ovladačů, je potřeba demontovat zadní kryt vysílače. Nejprve vysuňte kryt baterií a baterii vysílače odpojte od přípojovacího konektoru. Poté křížovým šroubovákem odšroubujte šroubky držící zadní kryt.



Provedte nastavení tuhosti křížových ovladačů otáčením nastavovacích šroubů. Otáčením ve směru hodinových ručiček budete tuhost zvyšovat, otáčením proti směru hodinových ručiček budete tuhost snižovat.



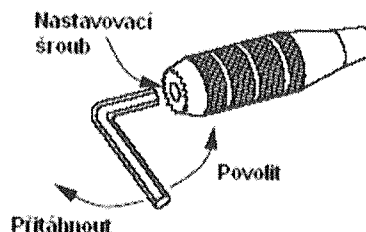


**Důležité upozornění:** Konektor baterie je jednostraně orientovaný a konektor je možné propojit pouze jedním směrem. Nesnažte se konektor připojit silou.

**Poznámka:** Při opětovné montáži zadního krytu přitahujte šroubky velmi opatrně. Závit je v plastu a může dojít při použití síly ke stržení závitů.

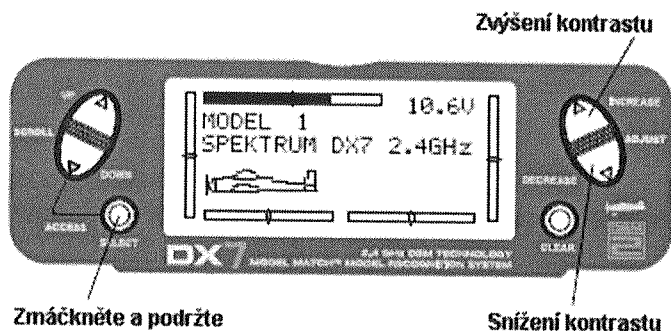
## Délkové nastavení kniplů

Pro nastavení délky páky, užívejte 2mm imbusový klíč k uvolnění stavěcího šroubu, umístěného uvnitř konce páky. Uvolněte šroub. Pak točte rýhovanou částí, až nastavíte správnou délku. Když je požadovaná délka přizpůsobená vašim potřebám, utáhněte stavěcí šroub.



## Kontrast displeje

Kontrast displeje můžete nastavit podle Vaší potřeby. Pro změnu kontrastu je potřeba zmáčknout a podržet tlačítko SELECT a poté mačkáním tlačítek INCREASE nebo DECREASE nastavíte požadovaný kontrast.

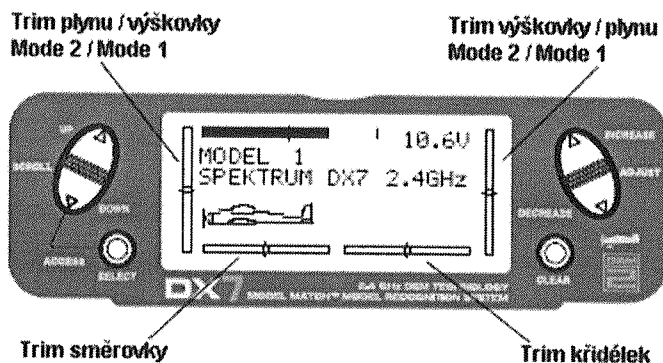


## Digitální trimy

DX7 má čtyři páčky digitálních trimů s přímým zobrazením na displeji, což umožňuje přesné nastavení. Když je provedena změna trimu, na displeji se automaticky objeví upravená hodnota pro aktuálně nastavovaný kanál. Významná vlastnost digitálních trimů, je schopnost DX7 automaticky uložit upravené hodnoty v systémové paměti.

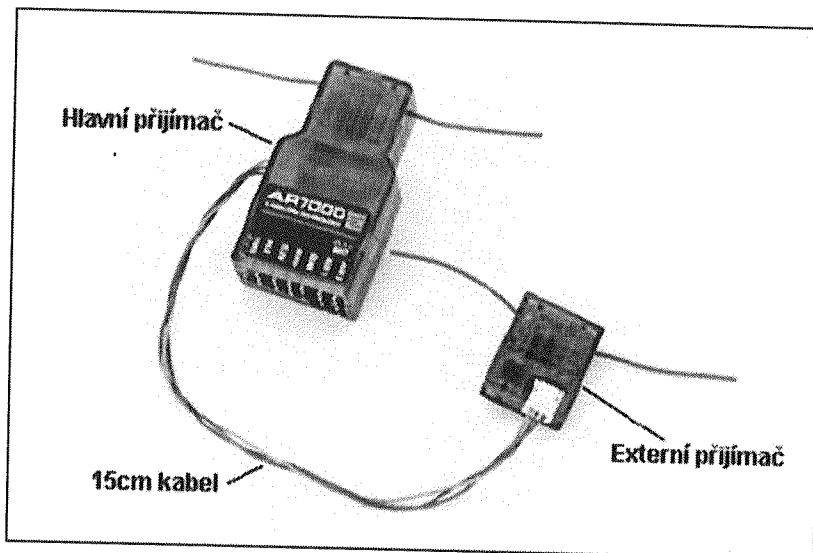
V Heli módu, je třeba u DX7 provést individuální nastavení hodnot trimu v každém letovém módu (normál, akrobacie a přidržení plynu). Tyto vlastnosti trimů jsou aktivní a nezávislé ve všech letových režimech, uloží hodnoty trimů pro každý mód nezávisle.

Poloha trimů je online zobrazována na displeji.



## Přijímač, serva a jejich instalace

AR7000 má dva oddělené přijímače propojené krouceným kabelem. Interní přijímač je umístěn na plošném spoji hlavního přijímače, externí přijímač je samostatný a je připojen kabelem s délkou 15cm. To umožňuje upevnění přijímačů na různá místa a s různou orientací antén.

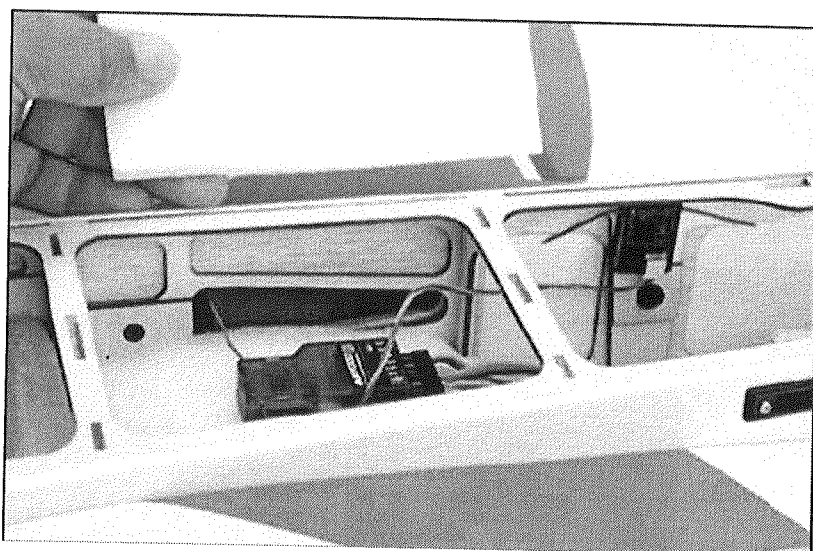


### INSTALACE PŘIJÍMAČE

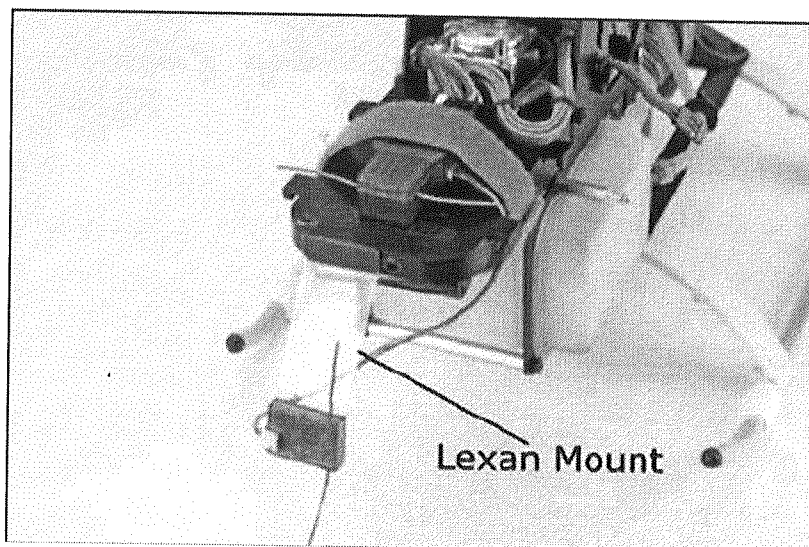
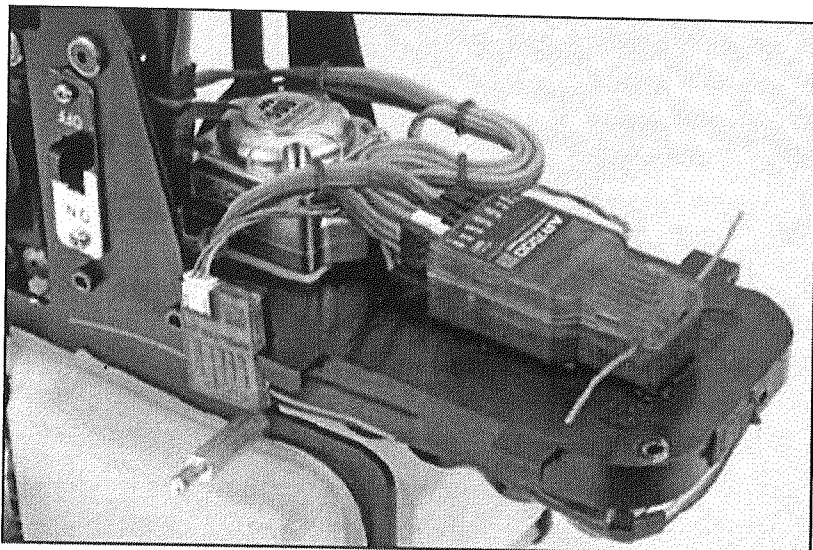
Hlavní přijímač nainstalujte do modelu tak jako každý jiný přijímač. Typicky uložte přijímač do pěnové hmoty a gumovým kroužkem, nebo suchým zipem jej připevněte k trupu modelu. Také je možné přilepit přijímač ke kostře modelu pomocí tlusté oboustranné lepicí pásky, nejlépe s pěnovým středem.

Externí přijímač umístěte ve vzdálenosti cca 10 cm od hlavního přijímače v poloze antén nejlépe 90° vůči anténám hlavního přijímače. Tak vznikne opravdu kvalitní přijímačový systém odolný vůči ztrátě signálu či rušení.

Pomocí kvalitní oboustranné pásky upevněte druhý přijímač tak, aby byla anténa externího přijímače cca 10 cm od antén hlavního přijímače. Ve většině modelů najdete dostatek místa pro spolehlivou montáž.



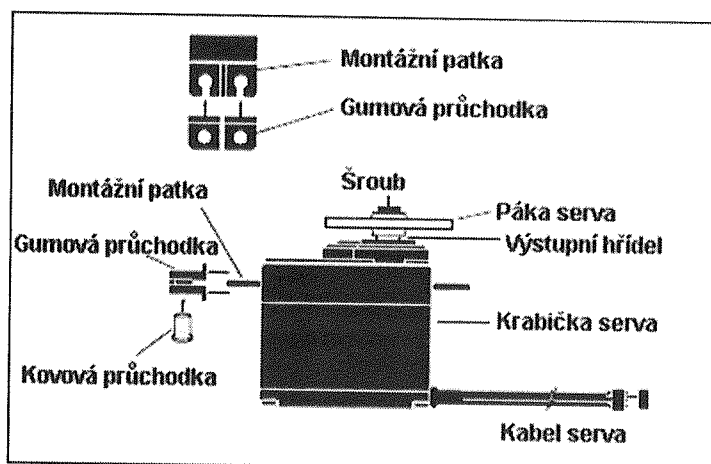
V modelech vrtulníků není většinou dostatek místa pro důsledně oddělenou montáž. Je vhodné vyrobit z kousku plastové hmoty držák na externí přijímač.



### INSTALACE SERV

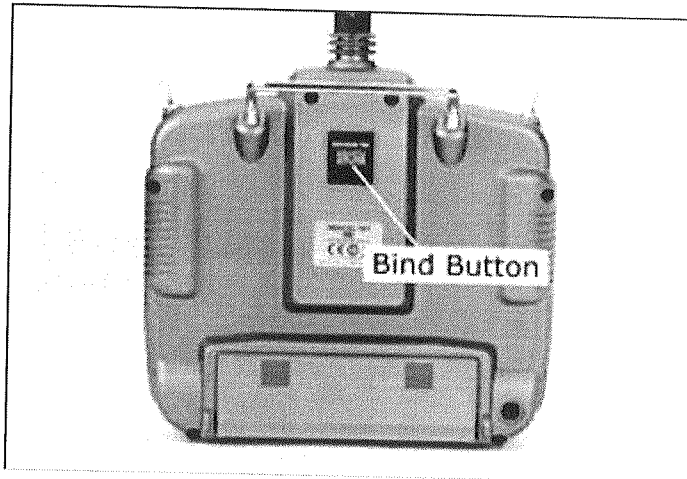
V modelech poháněných spalovacím motorem, nebo benzínovým motorem vznikají vibrace. Důsledně doporučujeme montáž serv na gumových silentblocích dle uvedeného schématu.

Upozornění: Dotahujte šrouby opatrně. Nikdy nepřetáhněte upevňovací šrouby.



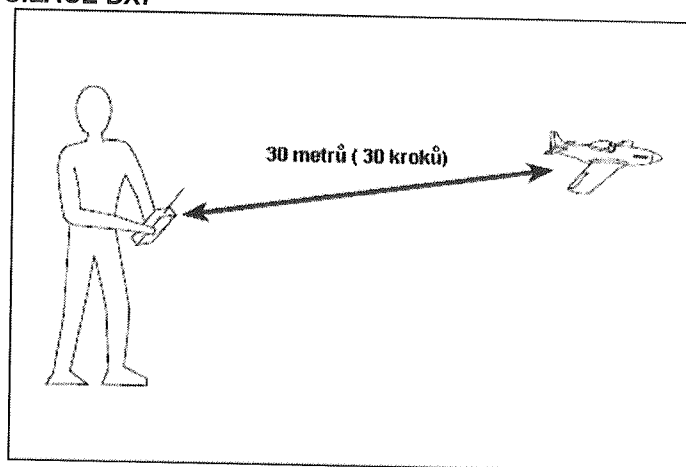
## Testování dosahu vysílače DX7

Před každým létáním, zvláště s novým modelem, je důležité provést kontrolu dosahu. DX7 má zabudovaný systém, který, když držíte spárovací tlačítko na zadní straně vysílače, redukuje výstupní výkon pro kontrolu dosahu.



### POSTUP JAK ZKONTROLOVAT DOSAH VYSÍLAČE DX7

1. Položte model na zem a postavte se 30 kroků od modelu.
2. Otočte se s vysílačem k modelu ve vaší normální poloze za letu a stlačte a držte spárovací tlačítko na zadní straně vysílače. Toto způsobí redukováný výstupní výkon z vysílače.
3. Měli byste mít úplnou kontrolu nad modelem se stlačeným knoflíkem na 30 kroků.
4. Jestliže se objeví problémy, přezkontrolujte umístění přijímače a zvláště pak jeho antén v modelu.



## Spárování

Každý Spektrum™ vysílač má GUID (Globally Unique Identifier) kód. Spárování je proces programování přijímače umožňující rozpoznat GUID jednotlivého specifického vysílače. Spárování učí přijímač specifický GUID tohoto vysílače tak, že potom přijímač přijímá informace pouze z jeho předtím spárovaného vysílače a ignoruje všechno ostatní. S více jak 4.2 miliardami GUID kódů je šance rušení jiným vysílačem prakticky nemožná. Fail-safe pozice jsou nastavené během procesu spárování a obvykle je potřeba spárovat přijímač s vysílačem jen jednou. Ale v určitém případě je nezbytné znovu provést spárování, především pokud chcete použít jiný vysílač nebo měnit fail-safe nastavení. Váš AR7000 byl spárován s vysílačem během výroby. Nicméně, pokud si přejete změnit vysílač nebo fail-safe pozici pro plyn, je následující proces nezbytný.

### INTELIGENTNÍ FAIL - SAFE

Přijímač AR7000 je vybaven funkcí SmartSafe Fail-safe. Funkce SmartSafe:

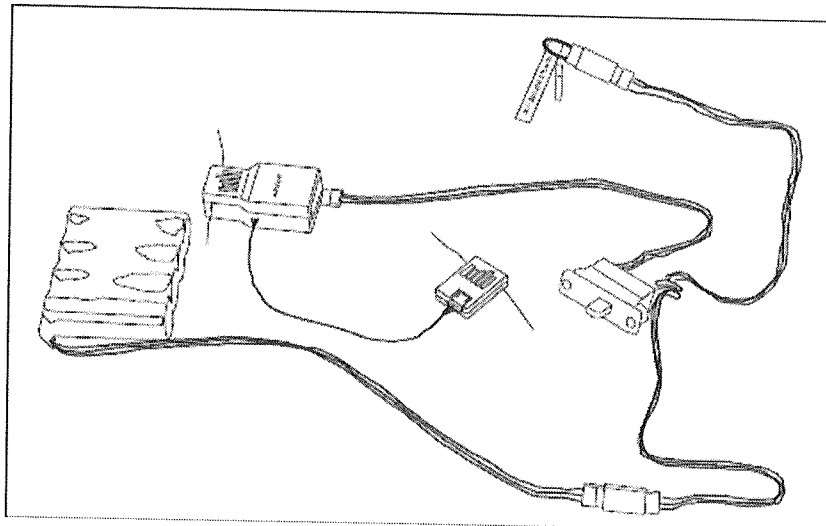
- Předchází nepředvídatelnému chování elektromotorů po zapnutí.
- Eliminuje přejetí serv do krajních poloh po zapnutí
- Při ztrátě signálu přejde kanál plynu do nastavené polohy.
- Ostatní kanály zůstanou v poslední pozici.

Když se přijímač zapne před vysílačem, všechny kanály kromě plynu přejdou do fail-safe pozice uložené během spárování, ale plyn nevygeneruje pulsy aby neovlivnil elektronickou regulaci otáček.

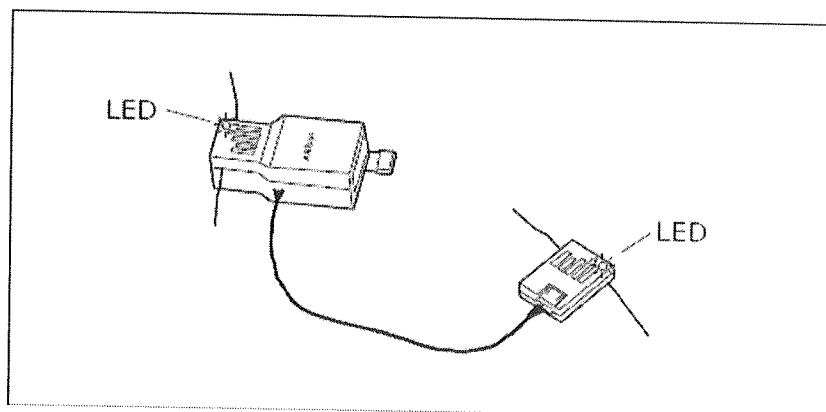
**Poznámka:** Hodnota Fail Safe se nastavuje současně při proceduře spárování přijímače s vysílačem.

### POSTUP SPÁROVÁNÍ SYSTÉMU

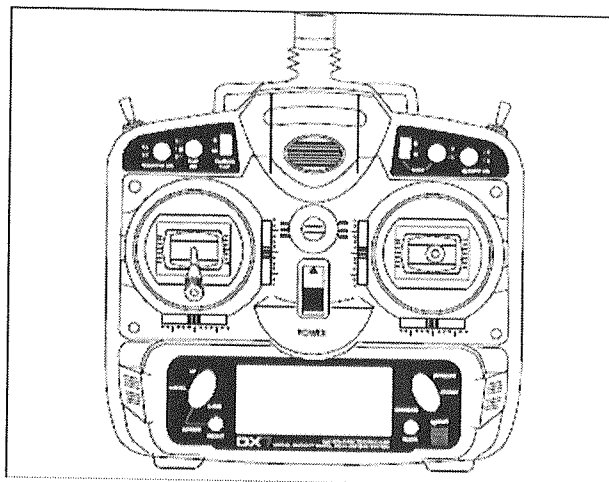
1. Propojte přijímače podle obrázku. V pozici vypnuto, zasuňte spárovací zástrčku do portu BAT.



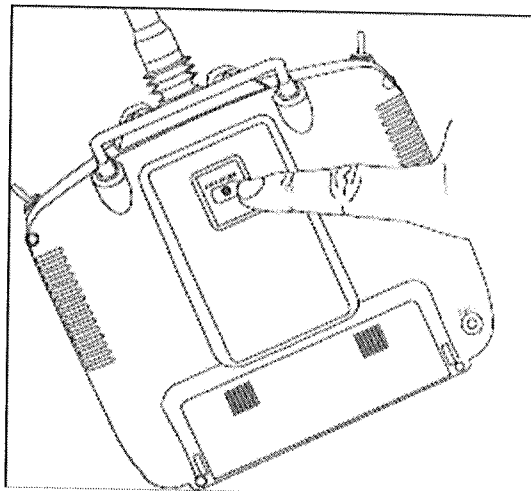
2. Zapněte přijímač. Obě LED diody blikáním indikují, že jsou přijímače nachystány pro spárování.



3. Umístěte plynovou páku do požadované polohy (normálně stažený plyn).

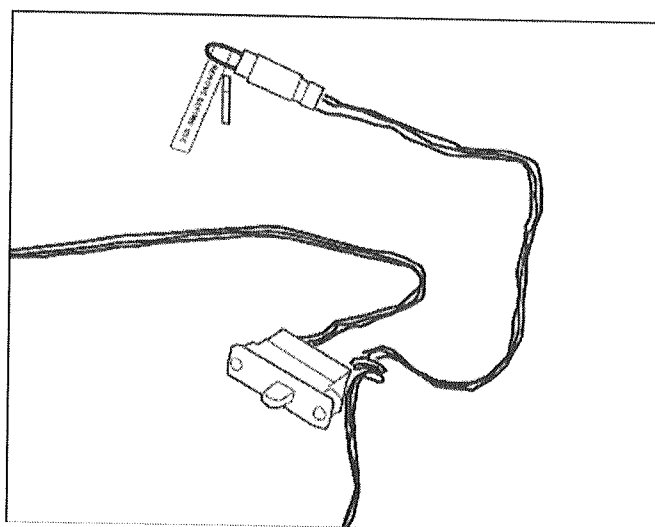


4. Stiskněte a držte spárovací tlačítko na zadní straně vysílače a zároveň zapněte vysílač. Tlačítko by mělo blikat asi 5 vteřin, pak obě LEDky (vysílače a přijímače) se rozsvítí zeleně.



5. Spárovací zástrčku vyjměte z přijímače a uložte pro případné další použití.

6. Pokud provedete přeprogramování paměti Vašeho modelu je nezbytné provést nové spárování přijímače. Také při jiném přeprogramování je potřeba provést nové spárování z důvodu pozice Fail Safe. To znamená ovladač otáček na minimum a ostatní funkce ve středové poloze.



**Poznámka:** Přijímač AR7000 je vybaven technologií DSM2 a je tak kompatibilní pouze s vysílači DSM2. Přijímač AR7000 není kompatibilní s vysílačem DX6, nebo s vysílači DX2, DX3 či DSM moduly.

## Letadlo - rychlý start

Následující sekce je věnována rychlému naprogramování funkcí pro řízení 4-kanálového modelu letadla. Další funkce najdete v hlavním manuálu.

## Výběr typu modelu

### Výběr módu řízení letadel

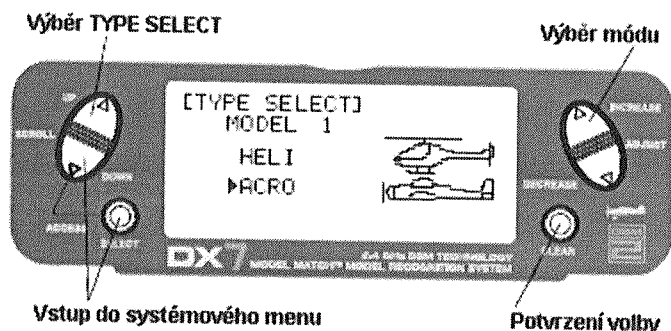
Stlačte a držte současně tlačítka DOWN a SELECT. Nyní zapněte vysílač pro vstup do systémového menu.

Zmáčkněte tlačítko UP nebo DOWN dokud se na displeji nezobrazí TYPE SELECT.

Pokud je vybrána volba ACRO, pokračujete nastavením reversů serv.

Pokud je vybrána hodnota HELI, pomocí tlačítek INCREASE nebo DECREASE vyberte volbu ACRO.

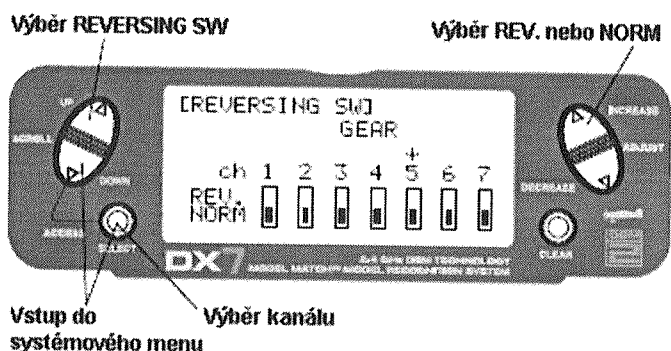
Zmáčkněte CLEAR jako potvrzení výběru.



### Revers serv

Stlačte a držte současně tlačítka DOWN a SELECT. Nyní zapněte vysílač pro vstup do funkčního menu.

Zmáčkněte tlačítko UP nebo DOWN dokud se na displeji nezobrazí REVERSING SW  
Pomocí tlačítek INCREASE nebo DECREASE nastavte revers, nebo normální režim.  
Tlačítkem SELECT pro změnu kanálu.



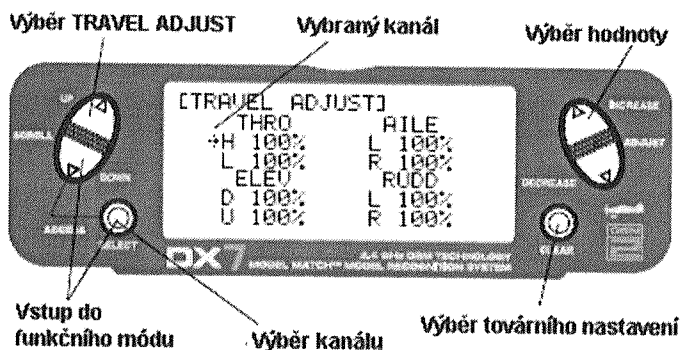
### Nastavení hodnoty koncových výchylek

Stlačte a držte současně tlačítka DOWN a SELECT. Nyní zapněte vysílač pro vstup do funkčního menu.

Zmáčkněte tlačítko UP nebo DOWN dokud se na displeji nezobrazí TRAVEL ADJUST. Tlačítkem SELECT se pohybujte mezi jednotlivými kanály.

Pomocí tlačítek INCREASE nebo DECREASE nastavte požadovanou hodnotu.

Zmáčkněte CLEAR jako potvrzení výběru.



Tímto dokončíte základní rychlé nastavení pro vaše letadlo. Pro další vlastnosti jako dvojí výchylky, exponencialita, mixy atd., vyhledejte vhodné stránky v obsahu.

**Poznámka:** Pokud jsou křídélka vašeho letadla ovládána nezávisle dvěma servy, podívejte se na "Výběr typu křídla".

## Vrtulník - rychlý start

Následující sekce je věnována rychlému naprogramování funkcí pro řízení vrtulníku s 5-kanálovým mechanickým mixem. Další funkce najdete v hlavním manuálu.

### Výběr typu modelu

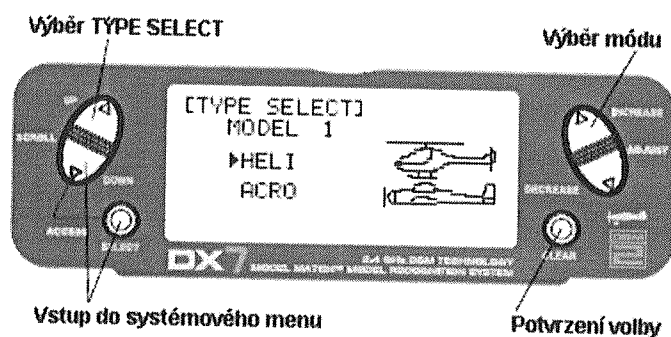
#### Výběr módu řízení vrtulníků

Stlačte a držte současně tlačítka DOWN a SELECT. Nyní zapněte vysílač pro vstup do systémového menu.

Zmáčkněte tlačítko UP nebo DOWN dokud se na displeji nezobrazí TYPE SELECT.

Pokud je vybrána volba HELI, pokračujete nastavením reversů serv.

Pokud je vybrána hodnota ACRO, pomocí tlačítek INCREASE nebo DECREASE vyberte volbu HELI. Zmáčkněte CLEAR jako potvrzení výběru.



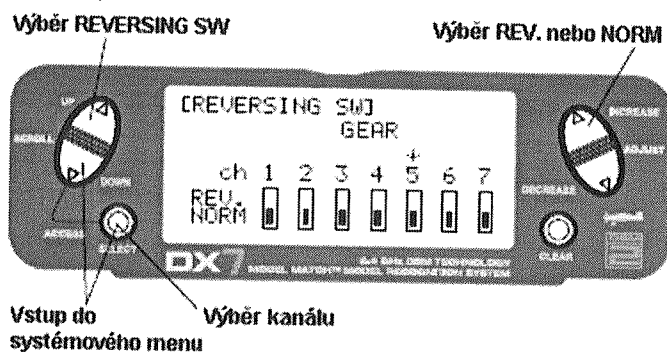
#### Revers serv

Stlačte a držte současně tlačítka DOWN a SELECT. Nyní zapněte vysílač pro vstup do funkčního menu.

Zmáčkněte tlačítko UP nebo DOWN dokud se na displeji nezobrazí REVERSING SW

Pomocí tlačítek INCREASE nebo DECREASE nastavte revers, nebo normální režim.

Tlačítkem SELECT pro změnu kanálu.





### Nastavení hodnoty koncových výchylek

Stlače a držte současně tlačítka DOWN a SELECT. Nyní zapněte vysílač pro vstup do funkčního menu.

Zmáčknete tlačítko UP nebo DOWN dokud se na displeji nezobrazí TRAVEL ADJUST. Tlačítkem SELECT se pohybujete mezi jednotlivými kanály.

Pomocí tlačítek INCREASE nebo DECREASE nastavte požadovanou hodnotu.

Zmáčknete CLEAR jako potvrzení výběru.



### Nastavení křivky Pitch

DX7 nabízí čtyři různé křivky Pitch (Normal, Stunt 1, Stunt 2 a Trottle Hold). Každou křivku je možné nastavit 5 body. Touto funkcí můžete nastavovat křivku pro optimalizaci letového výkonu. Předvolené křivky lze za letu aktivovat přepínačem letového režimu a spínačem Trottle Hold. Každý z pěti bodů křivky lze volitelně nastavit v rozmezí 0 – 100%. Těchto 5 bodů odpovídá poloze plynové páky v minimu, 25%, polovině, 75% a v maximu.

**Poznámka:** V případě potřeby se podívejte na více informací týkajících se funkce křivky Pitch.

Stlače a držte současně tlačítka DOWN a SELECT. Nyní zapněte vysílač pro vstup do funkčního menu.

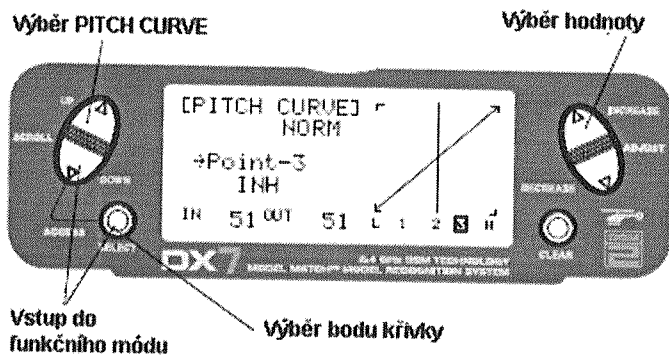
Zmáčknete tlačítko UP nebo DOWN dokud se na displeji nezobrazí PITCH CURVE NORM. Tlačítkem SELECT nastavte polohu kniplu plynu, pro který chcete nastavit hodnotu křivky.

L = Minimum                      1 = 25%                      2 = 50%                      3 = 75%                      H = Maximum

Pomocí tlačítek INCREASE nebo DECREASE nastavte hodnotu křivky Pitch.

Doporučené nastavení pro start.

- L = -4°                      2 = 5°                      H = 9°



### Nastavení křivky plnu

DX7 nabízí tři různé křivky průběhu plynu (Normal, Stunt 1 a Stunt 2). Každou křivku je možné nastavit 5 body. Touto funkcí můžete nastavovat křivku pro optimalizaci letového výkonu. Předvolené křivky lze za letu aktivovat třípolohovým přepínačem letového režimu. Každý z pěti bodů křivky lze volitelně nastavit v rozmezí 0 – 100%. Těchto 5 bodů odpovídá poloze plynové páky v minimu, 25%, polovině, 75% a v maximu.

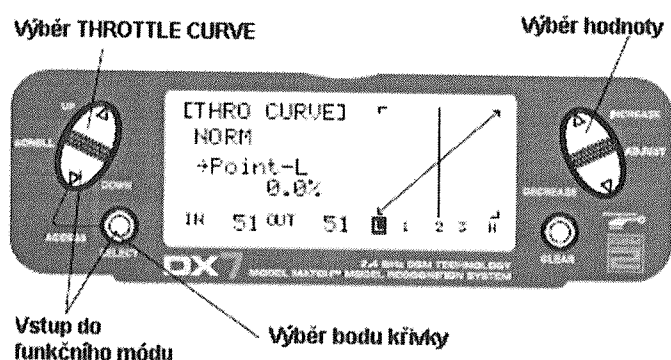
**Poznámka:** V případě potřeby se podívejte na více informací týkajících se funkce křivky plynu.

Stlačte a držte současně tlačítka DOWN a SELECT. Nyní zapněte vysílač pro vstup do funkčního menu.

Zmáčkněte tlačítka UP nebo DOWN dokud se na displeji nezobrazí THROTTLE CURVE NORM. Tlačítkem SELECT nastavte polohu kniplu plynu, pro který chcete nastavit hodnotu křivky.

L = Minimum                      1 = 25%                      2 = 50%                      3 = 75%                      H = Maximum

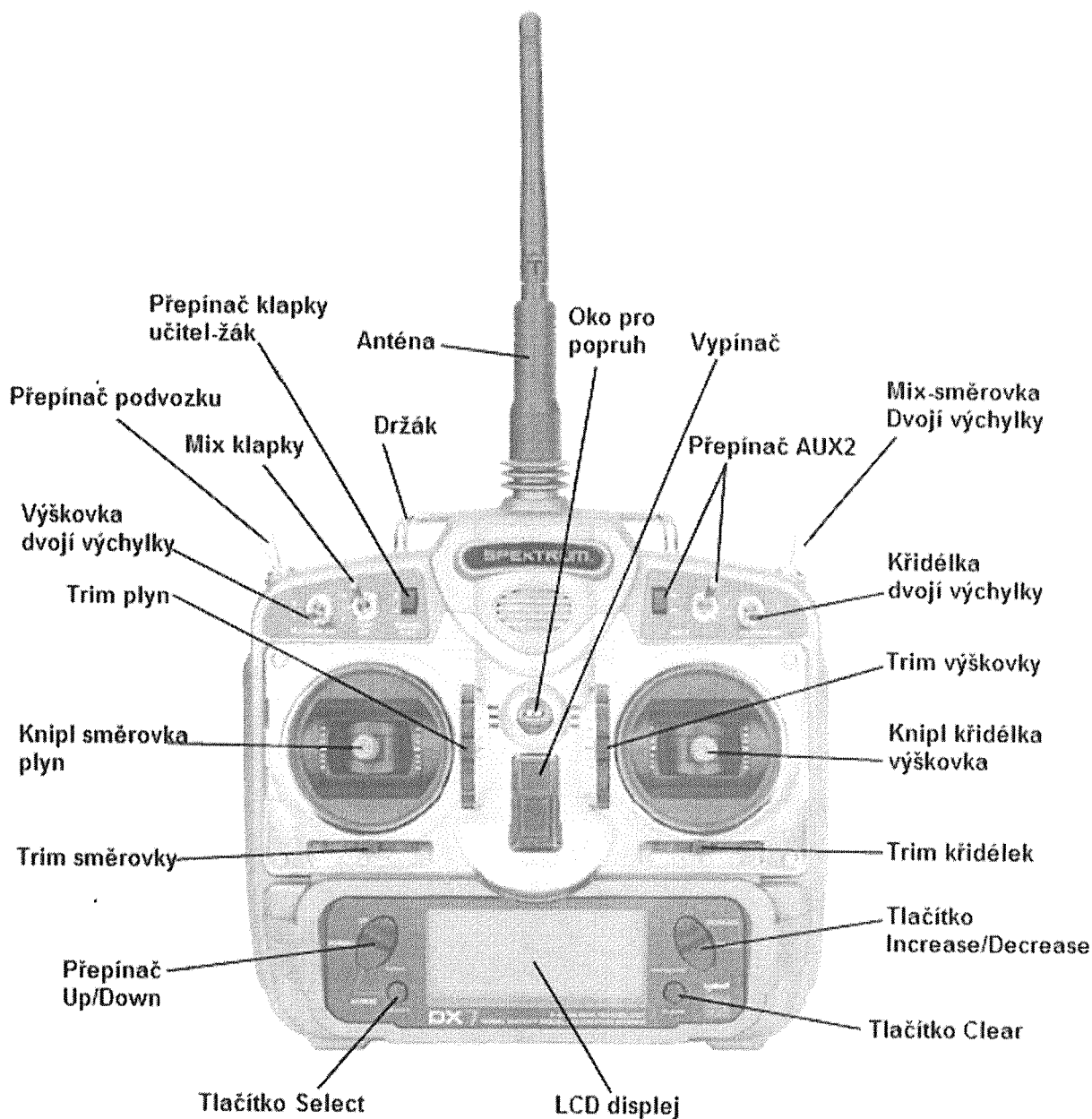
Pomocí tlačítek INCREASE nebo DECREASE nastavte hodnotu křivky plynu.



Tímto dokončíte základní rychlé nastavení pro váš vrtulník. Pro další vlastnosti jako dvoji výchylky, exponencialita, mixy atd., vyhledejte vhodné stránky v obsahu.

## Detailní popis funkcí - letadlo

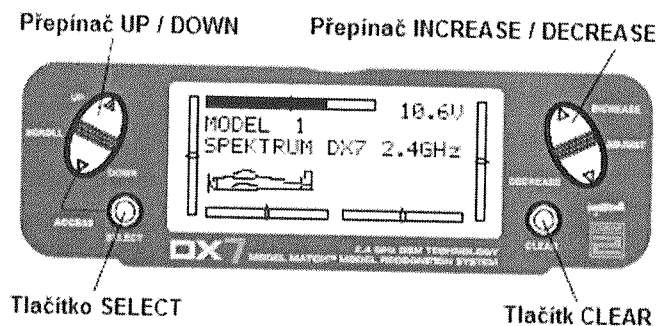
### Popis funkcí vysílače – letadlo v módu 2



#### Funkce Throttle ALT

Funkce Throttle ALT aktivuje trim plynu pouze v případě, že je knípl plynu v pozici pod hodnotou 50%. Trim je určen pro nastavení volnoběžných otáček motorů. Trim není aktivní v případě, že je pozice kníplu nad polovinou dráhy.

## Základní informace



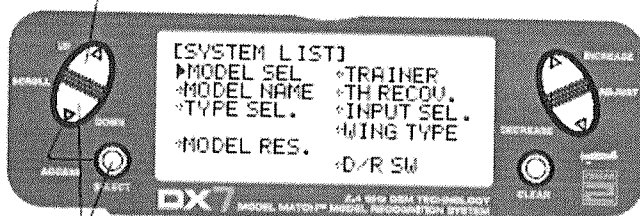
### Vkládání dat a funkce displeje

- Přepínač UP / DOWN je určen pro výběr programované funkce
  - Tlačítko SELECT je určeno pro výběr kanálu, nebo parametru funkce programu
  - Přepínač INCREASE / DECREASE je určen pro nastavení hodnoty parametru
- Vysílač DX7 pracuje ve dvou módech programování: Systémový mód a Funkční mód

## Popis funkcí Systémového módu

### Systémový mód

Přepínač UP / DOWN



Podržte při zapnutí vysílače

### Vstup do menu Systémového módu

Vypněte vysílač a podržte zmáčknuté tlačítka DOWN a SELECT a vysílač zapněte. Dostanete se do Systémového módu.

Jakmile jste v Systémovém módu, pro listování v menu používejte přepínač UP / DOWN.

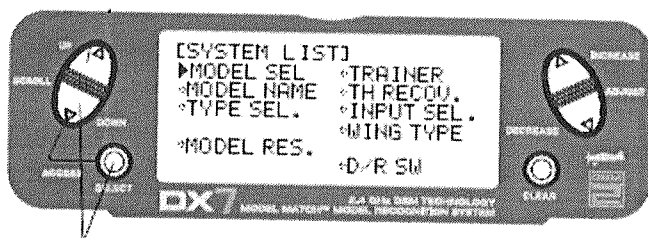
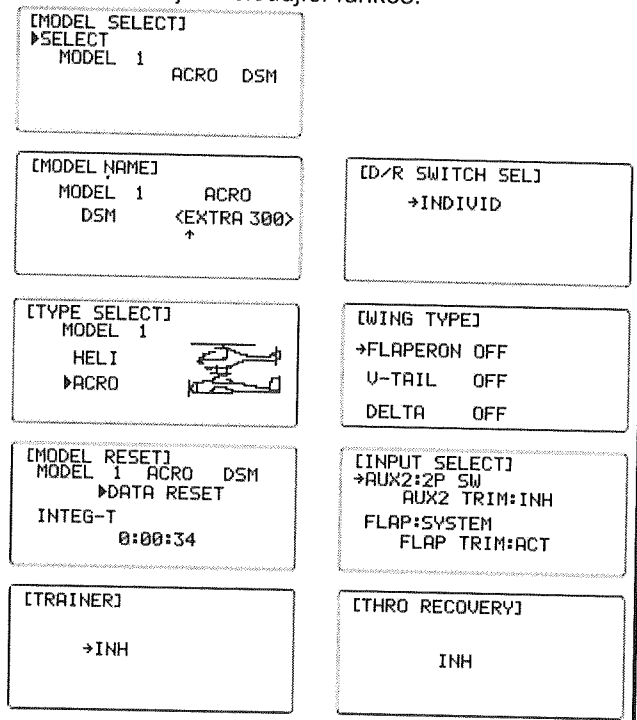
Pro vstup do funkce zmáčkněte DOWN a SELECT.

V Systémovém módu jsou serva deaktivována.

Současným zmáčknutím DOWN a SELECT se vrátíte do hlavního menu.

## Graf funkcí Systémového módu

Systémový mód obsahuje funkce, které používáte při základním nastavení. Systémový mód pro modely letadel obsahuje následující funkce:



Podržte při zapnutí vysílače

### Vstup do menu Systémového módu

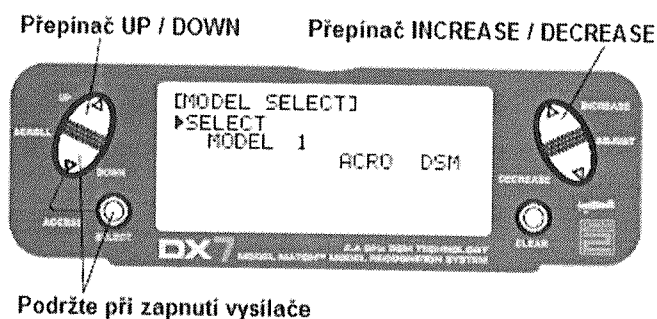
- Vypněte vysílač a podržte současně zmáčknuté tlačítka DOWN a SELECT.
- Zapněte vysílač.
- Na displeji se zobrazí obrazovka Systémového módu, ve které jste byli naposledy.

### Výstup ze Systémového módu

- Současným zmáčknutím DOWN a SELECT se vrátíte do hlavního menu.
- Vypněte vysílač

### Výběr modelu / funkce kopírování (Model Select / Copy)

Vysílač DX7 je vybaven pamětí umožňující uložení dat až pro 20 modelů. Jakákoliv kombinace až do 20 modelů letadel a / nebo vrtulníků může být uložena v paměti. Paměť modelu může být pojmenována až 8 znaky pro snazší orientaci při výběru.



### Vstup do funkce výběru modelu (Model Select)

Podržte současně zmáčknuté tlačítka DOWN a SELECT a zapněte vysílač. Pomocí tlačítek INCREASE nebo DECREASE nalistujte v Systémovém menu na funkce MODEL SELECT.

Přepínači INCREASE nebo DECREASE vyberte požadovanou paměť modelu.

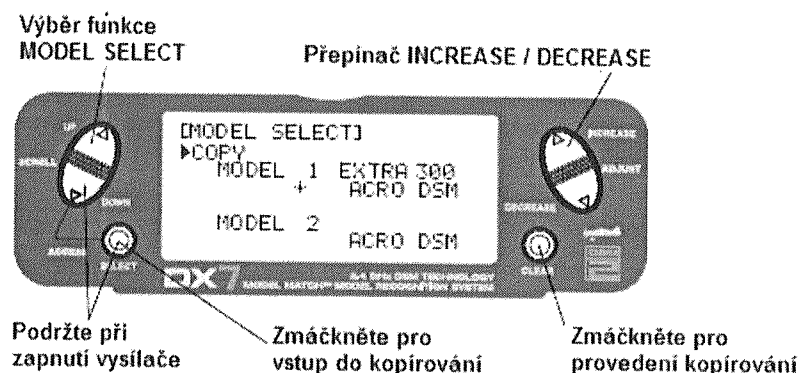
### Funkce Model Match

Vlastností DX7 je patentovaná funkce Model Match™ Technology, která zabezpečuje zamezení letu s modelem s vybranou špatnou pamětí. Tato funkce ochrání Váš model a elektroniku před zničením při nechtěném výběru chybné paměti s odlišným nastavením výchylek, koncových bodů...

### Jak pracuje funkce Model Match

Každá paměť má svůj unikátní kód, který přenáší do přijímače při spárovací proceduře. Přijímač si zapamatuje číslo paměti, která byla při proceduře spárování vybrána ve vysílači. Pokud je ve vysílači vybrána jiná paměť, než při proceduře spárování, přijímač nebude reagovat. Tato funkce pomáhá předcházet lidským chybám. Přijímač může být přeprogramován pro použití jiné paměti jednoduše tak, že se provede nové spárování s vysílače s vybranou zvolenou pamětí modelu.

**Poznámka:** Pokud je přijímač zapnut a není vybrána v paměti vysílače správná paměť modelu, nedojde ke spojení přijímače s vysílačem. Vyberte správnou paměť, nebo proveďte nové spárování přijímače s vysílačem při správně zvolené paměti.



### Vstup do funkce kopírování (Copy)

Podržte současně zmáčknuté tlačítka DOWN a SELECT a zapněte vysílač. Pomocí tlačítek INCREASE nebo DECREASE nalistujte v Systémovém menu na funkce MODEL SELECT.

Přepínači UP nebo DOWN vyberte funkci MODEL SELECT.

Zmáčknutím tlačítka SELECT vstupte do funkce kopírování COPY SCREEN.

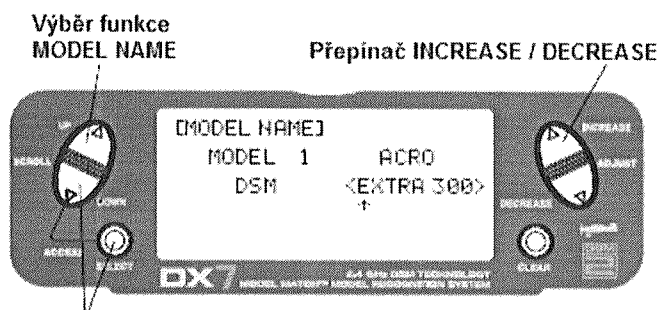
Přepínači INCREASE nebo DECREASE vyberte požadovanou paměť modelu, do které chcete kopírovat data aktuální paměti.

Zmáčknutím tlačítka CLEAR provedete kopírování do zvolené paměti.

**Poznámka:** Budte opatrní, v cílové paměti dojde k přepsání veškerých dat hodnotami kopírované paměti. Původní parametry uložené v paměti do které se kopíruje budou ztraceny.

### Pojmenování modelu (Model Name)

Funkce Model Name umožňuje pojmenovat paměť modelu pro Vaši snadnější orientaci při výběru správného modelu z paměti. Jméno modelu je zobrazeno na displeji při výběru paměti. Pro pojmenování je možné zvolit text s délkou až 8 znaků obsahujících písmena a číslice.



Podržte při zapnutí vysílače

### Vstup do funkce pojmenování modelu (Model Name)

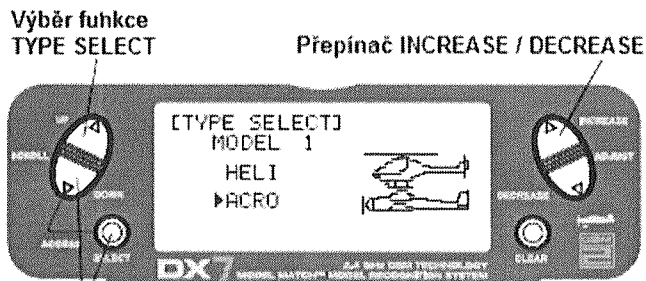
Podržte současně zmáčknuté tlačítka DOWN a SELECT a zapněte vysílač. Pomocí tlačítek INCREASE nebo DECREASE nalistujte v Systémovém menu na funkci MODEL NAME.

Tlačítkem SELECT procházejte jednotlivé pozice názvu paměti modelu.

Přepínači INCREASE nebo DECREASE vyberte požadované písmeno či číslici.

### Výběr typu modelu (Model Type)

Vysílač DX7 je vybaven dvěma sadami programů – pro letadla a pro vrtulníky. Do paměti můžete uložit data až 20 modelů.

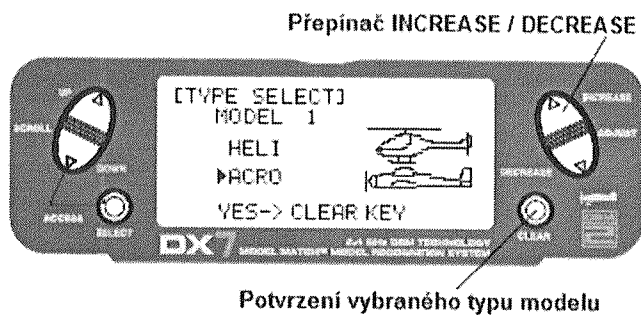


Podržte při zapnutí vysílače

### Vstup do funkce výběru typu modelu (Model Type)

Podržte současně zmáčknuté tlačítka DOWN a SELECT a zapněte vysílač.

Přepínačem UP nalistujte v Systémovém menu na funkci TYPE SELECT.



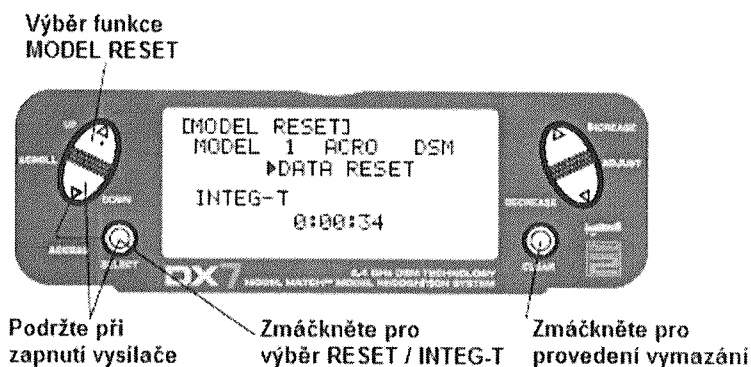
### Výběr typu modelu

Přepínači INCREASE nebo DECREASE přepněte požadovaný typ modelu.

Pro potvrzení nastavení zmáčkněte tlačítko CLEAR.

### Vymazání paměti (Model Reset) a reset interního časovače (Timer Reset)

Funkce Model Reset vymaže uložené údaje ve zvolené paměti modelu a nastaví tovární nastavení hodnot. Tato obrazovka umožňuje provést reset interního časovače.



### Vstup do funkce vymazání paměti (Model Reset) nebo interního časovače

Podržte současně zmáčknuté tlačítka DOWN a SELECT a zapněte vysílač.

Pomocí tlačítek UP nebo DOWN nalistujte v Systémovém menu na funkce MODEL RESET.

Tlačítkem SELECT vyberte požadovanou funkci DATA RESET nebo INTEG-T.

Tlačítkem CLEAR proveďte vymazání paměti v případě, že máte zvolenu funkci DATA RESET, nebo nastavení časovače na hodnotu 0:00:00 v případě výběru funkce INTEG-T.

### Učitel / Žák (Trainer)

DX7 nabízí programovací funkci Učitel / Žák, která umožňuje pracovat ve třech různých režimech funkce. Navíc můžete pro spínání funkce naprogramovat volitelně levý, či pravý přepínač vysílače.

### Režim Normal

Vysílač může být použit jako nadřizený či podřizený, ale podřizený vysílač musí být naprogramován naprosto shodně (reversy, výchytky, klapky, mixy...), jako vysílač nadřizený.

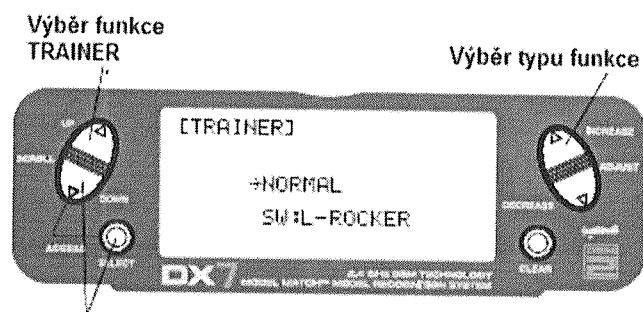


### Režim P-Link

V tomto režimu má vysílač učitele kompletní kontrolu nad všemi sekundárními funkcemi ( dvoji výchytky, expo, klapky, ...) a pouze primární pokyny jako výchytky kniplů křidélek, výškovky, plynu a směrovky jsou přenášeny do podřízeného vysílače při přepnutí přepínači Učitel / žák.

### Režim Slave/P-Link

V podřízeném režimu Slave je DX7 použita jako podřízený vysílač ve spojení s jiným vysílačem Spektrum, který je v režimu P-Link. Není nutné porovnávat programování podřízeného vysílače s vysílačem nadřízeným.



Podržte při zapnutí vysílače

### Vstup do funkce Učitel / žák (Trainer Mode)

Podržte současně zmáčknuté tlačítka DOWN a SELECT a zapněte vysílač.

Pomocí tlačítek UP nebo DOWN nalistujte v Systémovém menu na funkci TRAINER.

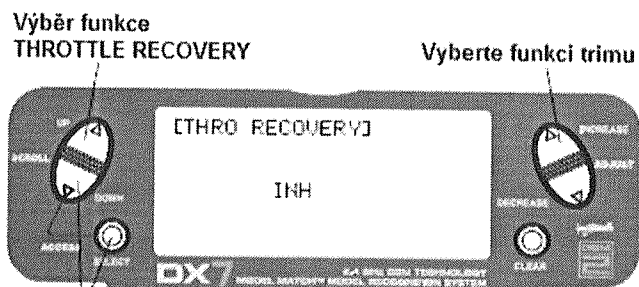
Tlačítkem SELECT vyberte požadovanou funkci DATA RESET nebo INTEG-T.

Přepínači INCREASE nebo DECREASE vyberte požadovaný typ funkce. Volit můžete mezi hodnotami INH, NORMAL, P-LINK nebo SLAVE/P-LINK.

Můžete také změnit nastavení polohy přepínače libovolně na levou, či pravou stranu vysílače. Pomocí tlačítka SELECT přeskočte na SW:R, poté přepínači INCREASE nebo DECREASE vyberte požadovaný přepínač na pravé RIGHT, nebo levé LEFT straně.

### Nastavení funkce trimu plynu

Vysílač DX7 je vybaven jedinečnou funkcí, která umožňuje zapamatovat poslední polohu trimu plynu před jeho úplným stažením. Uložená pozice trimu může být znovu nastavena jedním pohybem trimu vzhůru. Tato funkce umožňuje zhasnutí motoru s automatickým návratem trimu zpět pro volnoběh. Funkce nastavení trimu musí být nastavena zvlášť pro každý model.



Podržte při zapnutí vysílače

### Aktivace funkce trimu plynu (Throttle Recovery)

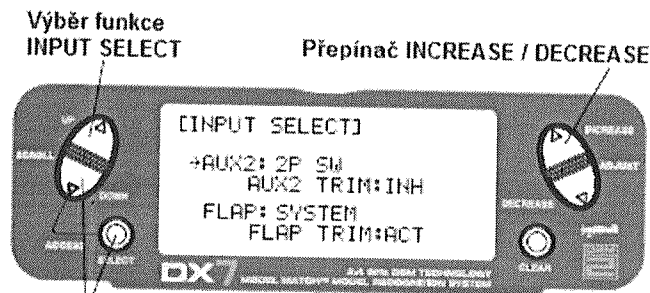
Podržte současně zmáčknuté tlačítka DOWN a SELECT a zapněte vysílač.

Pomocí tlačítek UP nebo DOWN nalistujte v Systémovém menu na funkci THRO RECOVERY.

Přepínači INCREASE nebo DECREASE zapněte, či vypněte funkci.

### Výběr vstupu (Input Select)

Tato funkce slouží k nastavení ovládacího prvku pro řízení funkce kanálu AUX2 a funkce kanálu klapek.



### Nastavení funkce výběru vstupu (Input Select)

Podržte současně zmáčknuté tlačítka DOWN a SELECT a zapněte vysílač.

Pomocí tlačítek UP nebo DOWN nalistujte v Systémovém menu na funkci INPUT SELECT.

Máte 4 možnosti výběru ovládacího prvku pro kanál AUX2.

- 2-polohový přepínač
- vypnuto (INH)
- ovladač Rocker
- 3-polohový přepínač

(Ovladač Rocker umožňuje proporcionální ovládání, na rozdíl od 2, či 3-polohových přepínačů. Můžete použít ovladač Rocker jako trim v případě zvolení ovládání 2-polohovým přepínačem. Můžete také kanál AUX2 deaktivovat.)

Dále máte možnost volby ze 3 možností pro řízení systému klapek.

- Systém (3-polohový přepínač)
- vypnuto (INH)
- ovladač Rocker

(Ovladač Rocker umožňuje proporcionální ovládání, na rozdíl 3-polohových přepínačů. Můžete použít ovladač Rocker jako trim v případě zvolení ovládání 3-polohovým přepínačem. Můžete také kanál FLAP deaktivovat.)

**Poznámka:** Pokud používáte vysílač v režimu Učitel / žák (Normal nebo P-Link Master), není ovladač Rocker přístupný k řízení klapek.

**Poznámka:** Individuální funkce AUX2/Spoiler je deaktivována pokud je vybrána letová konfigurace pro přistání.

### Výběr typu křídla (Wing Type)

DX7 nabízí výběr ze tří typů křídla: Normal, Flaperon nebo Delta (někdy pojmenovávaný Elevon). Jako doplněk je ještě možno vybrat motýlkové ocasní plochy V-Tail mix.

#### Normal

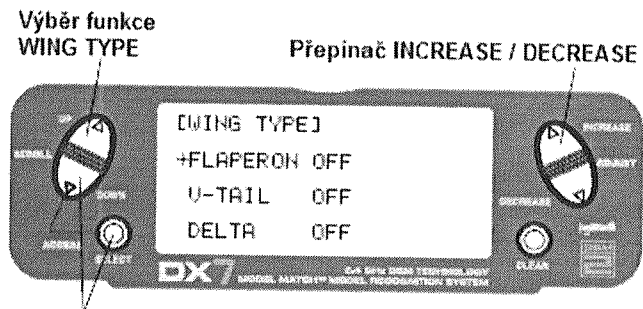
Pokud je typ křídla Flaperon a Delta deaktivovaný, je vybrán typ křídla Normal. Použití tohoto typu je použito ve většině případů modelů letadel, které používá jedno servo pro obě křídélka. Standardní nastavení z výroby je typ křídla Normal.

#### Flaperon

Flaperony používají na každé křídélko samostatné servo a tak je možné použít křídélka současně jako klapky, či brzdy. Tato funkce také umožňuje precizně nastavit nezávisle hodnoty vychylek vzhůru a dolů, nezávislé sub-trimy a diference výchylek.

#### Delta

Delta křídlo kombinuje funkci křidélek s funkcí výškovky.



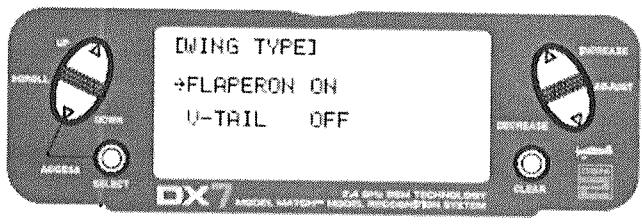
Podržte při zapnutí vysílače

### Vstup do funkce výběru typu křídla (Wing Type)

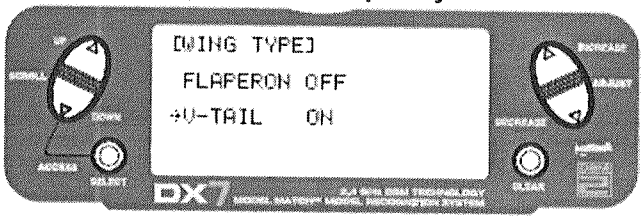
Podržte současně zmáčknuté tlačítka DOWN a SELECT a zapněte vysílač.

Pomocí tlačítek UP nebo DOWN nalistujte v Systémovém menu na funkci WING TYPE.

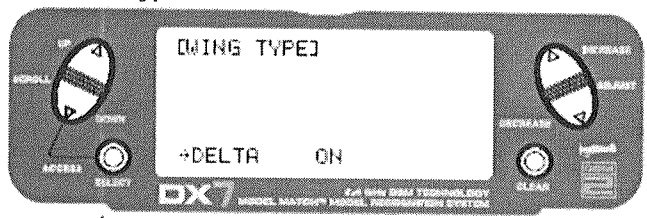
#### Aktivován typ Flaperon



#### Aktivovány motýlkové ocasní plochy V-Tail



## Aktivován typ Delta



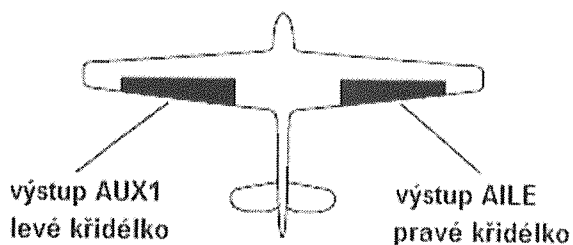
### Výběru typu křídla (Wing Type)

Přepínači INCREASE nebo DECREASE vyberte požadovaný typ funkce křídla.

**Poznámka:** pokud je vybrán typ křídla FLAPERON, nebo DELTA, je nastavení dráhy serv nutno provést zvlášť pro každé servo. Současně také hodnota dvojích výchylek křidélek musí být nastavena pro každé servo. Je samozřejmě také možné nastavit diferenciaci křidélek. Revers serva je také zvlášť pro obě serva. Nastavení neutrální pozice je prováděno pro každé servo funkcí Sub trim.

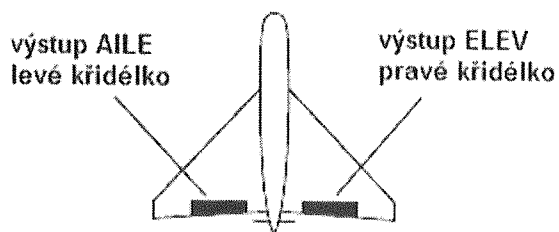
### Připojení serv pro typ křídla Flaperon

- Výstup AILE – pravé křídélko
- Výstup AUX1 – levé křídélko



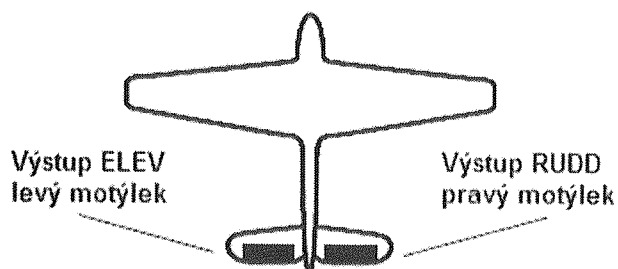
### Připojení serv pro typ křídla Delta

- Výstup ELEV – pravé křídélko
- Výstup AILE – levé křídélko



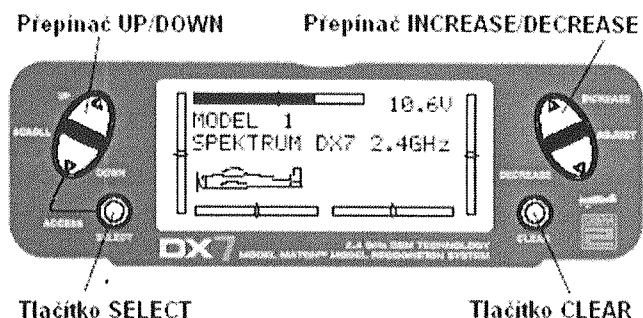
### Připojení serv pro motýlkové ocasní plochy V-Tail

- Výstup RUDD – pravý motýlek
- Výstup ELEV – levý motýlek



# Popis funkcí Funkčního módu

## Funkční mód

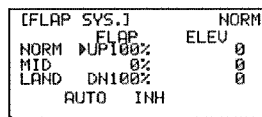
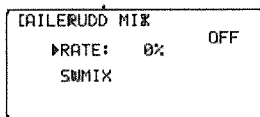
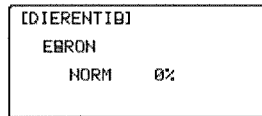
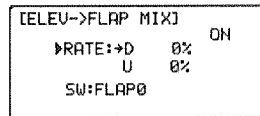
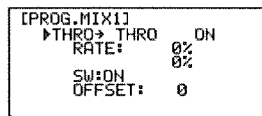
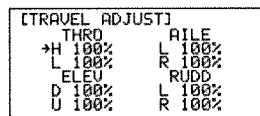
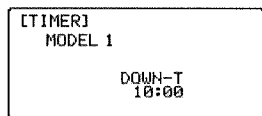
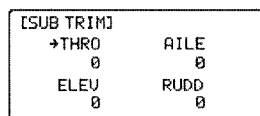
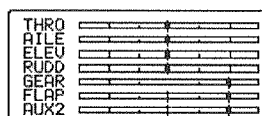
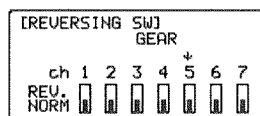
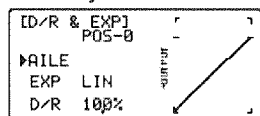


## Vstup do menu Funkčního módu

- Ze základního zobrazení displeje vstoupíte do Funkčního módu současným zmáčknutím tlačítek DOWN a SELECT.
- Jakmile jste ve Funkčním módu, pro listování v menu používejte přepínač UP / DOWN.
- Pro listování mezi jednotlivými kanály použijte tlačítko SELECT.
- Pomocí přepínače INCREASE / DECREASE provedte změnu nastavení hodnoty vybrané funkce.
- Tlačítkem CLEAR provedete vymazání nastavené hodnoty funkce a nastavení základní tovární hodnoty.

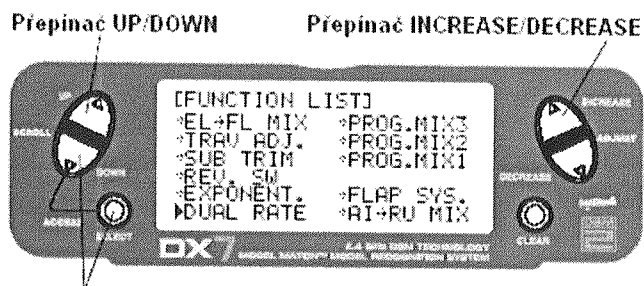
## Graf funkcí Funkčního módu

Popisy jednotlivých funkcí jsou popsány dále v manuálu. Funkční mód pro modely letadel obsahuje následující funkce:



## Funkční mód

Po vstupu do menu Funkčního módu se na displeji zobrazí seznam všech funkcí. Pro vstup do Funkčního módu zmáčknete současně tlačítka UP a SELECT a vyberte požadovanou funkci.



Zmáčknete současně pro vstup do Funkčního módu

### **Vstup do Funkčního módu**

- Zapněte vysílač
- Ze základního zobrazení displeje zmáčknete současně tlačítka UP a SELECT
- Na displeji se zobrazí menu Funkčního módu se všemi dostupnými funkcemi.
- Tlačítka UP / DOWN nalistujete na požadovanou funkci.
- Současným zmáčknutím tlačítek DOWN a SELECT vstupte do menu vybrané funkce.

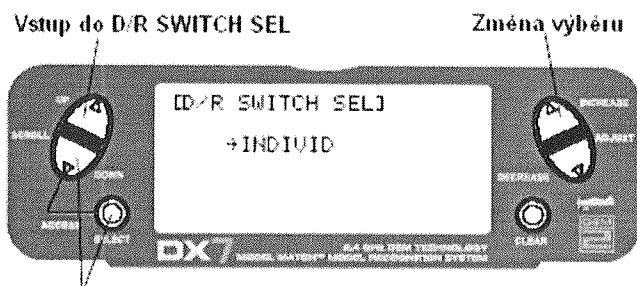
### **Výstup z Funkčního módu**

- Současně zmáčknete tlačítka DOWN a SELECT. Vráťte se do základního zobrazení displeje vysílače.

## Dvoji výchylky a výběr přepínače

Přepínač dvojitých výchylek D/R přepíná funkci dvojitých výchylek, a to pomocí jednotlivých přepínačů (pro dvoji výchylky výškovky, směrovky a křidélek), nebo mohou být přiřazeny jednomu přepínači. Pokud chcete přepínat dvoji výchylky jedním přepínačem, je možné volit mezi následujícími možnostmi.

- COM AILE                      přepínač dvojitých výchylek křidélek
- COM ELEV                      přepínač dvojitých výchylek výškovky
- COM RUDD                      přepínač dvojitých výchylek směrovky
- FLAP 2                          přepínač klapky ve spodní poloze
- FLAP 0                          přepínač klapky v horní poloze
- INDIVID                          přepnutí dvojitých výchylek je realizováno přepnutím kteréhokoliv přepínače dvojitých výchylek křidélek, směrovky nebo výškovky



Zmáčknete při zapnutém vysílači

### **Vstup do funkce dvojitých výchylek a výběr přepínače**

Při zapnutém vysílači zmáčknete současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka UP / DOWN nalistujete na funkci D/R SWITCH SEL.

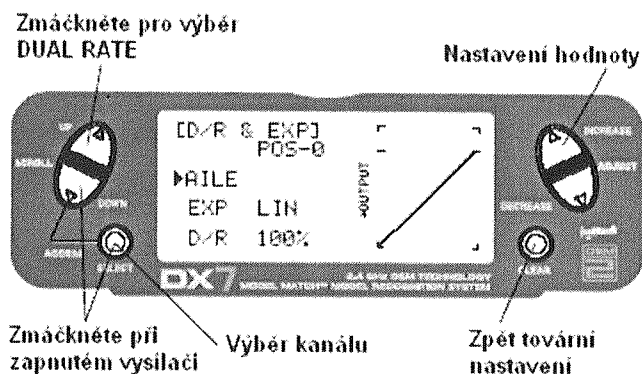
Přepínačem INCREASE / DECREASE zvolte přepínač pro ovládání dvojích výchylek a exponenciálních výchylek.

### **Dvoji výchylky a exponenciální výchylky**

Dvoji výchylky a exponenciální výchylky mohou být zpřístupněny zvolenými přepínači a je možné je naprogramovat pro kanály křidélek, směrovky a výchylky. Změnou přepínače dvojích výchylek můžete volit mezi agresivnějšími výchylkami pro akrobatické létání, nebo jemnějšími pro větší citlivost řízení. Doporučujeme programovat hodnoty výchylek pro horní polohu přepínače – větší výchylky, pro spodní polohu přepínače menší výchylky. Exponenciální výchylky slouží ke zvýšení citlivosti řízení kolem neutrální polohy řídicího kniplu.

Dvoji výchylky a exponenciální výchylky mohou být individuálně přepínány samostatnými přepínači, nebo řízeny přepnutím jediného přepínače. Přiřazení přepínače je pomocí funkce D/R SWITCH SEL ve Funkčním módu vysílače.

Hodnota dvojích výchylek může být nastavena v rozmezí 0% až 125%. Tovární nastavení je pro obě polohy přepínačů nastaveno na hodnotu 100%. Hodnota exponenciálních výchylek může být nastavena v rozmezí hodnot -100% až +100%. Hodnota výchylek a exponenciál se nastavuje samostatně pro obě polohy přepínačů výchylek.



### **Vstup do funkce nastavení dvojích výchylek a exponenciál**

Při zapnutém vysílači zmáčknete současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci D/R & EXP.

Přepínačem INCREASE / DECREASE vyberte nastavovaný kanál (AILE křidélka, ELEV výškovka, RUDD směrovka).

Tlačítkem SELECT vyberte zda chcete nastavovat dvoji výchylky D/R nebo exponenciálu EXPO.

Nastavte hodnotu dvojích výchylek pro zvolenou polohu přepínače pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE.

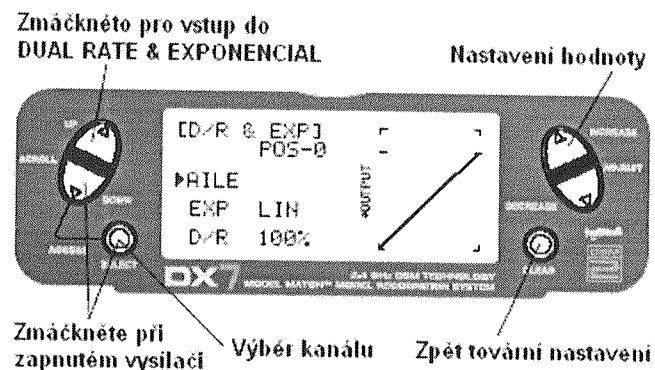
Dvoji výchylky a exponenciálita může být aktivována jedinným přepínačem. Přiřazení přepínače (COM AILE, COM ELEV, COM RUDD, FLAP0, nebo FLAP2) je popsána výše v manuálu.

Funkce exponenciality může být naprogramována zvlášť pro každou polohu přepínače. Exponenciály můžete naprogramovat pro kanály křidélek, výškovky a směrovky. Nastavená hodnota exponenciality nemá vliv na koncovou velikost výchylky, má vliv pouze na její citlivost. Normální využití exponenciály je pro snížení citlivosti kolem neutrální polohy ovládacího kniplu a její zvýšení v koncových polohách výchylek kniplu.

Exponenciální výchylky mohou být individuálně přepínány samostatnými přepínači, nebo řízeny přepnutím jediného přepínače. Přiřazení přepínače je pomocí funkce D/R SWITCH SEL ve Funkčním módu vysílače.

Hodnota exponenciální výchylky může být nastavena z hodnoty -100% (plná negativní exponenciála), LIN (lineární závislost) a +100% (plná pozitivní exponenciála). Tovární nastavení hodnoty pro obě polohy přepínačů výchylek je LIN, to znamená 0%. Hodnota exponenciality se nastavuje zvlášť pro každou polohu přepínače.

**Poznámka:** Negativní (-) hodnota exponenciality zvyšuje citlivost kolem neutrální polohy výchylky kniplu a pozitivní (+) hodnota exponenciality snižuje citlivost kolem neutrální polohy výchylky kniplu.



### Vstup do funkce nastavení exponenciál

Při zapnutém vysílání zmáčkněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci D/R & EXP.

Přepínačem INCREASE / DECREASE vyberte nastavovaný kanál (AILE křídélka, ELEV výškovka, RUDD směrovka).

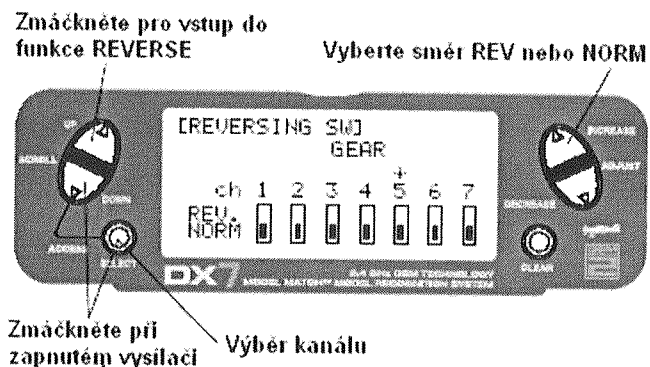
Přepněte přepínač nastavovaného kanálu do zvolené polohy (0 nebo 1).

Tlačítkem SELECT vyberte funkci exponenciality EXP.

Nastavte hodnotu exponenciálních výchylek pro zvolenou polohu přepínače pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE.

### Přepínače reverzů serv

Tato funkce umožňuje elektronicky změnit smysl otáčení serv. Tato funkce je dostupná pro všech 7 kanálů vysílání.



### Vstup do funkce nastavení reverzu serv

Při zapnutém vysílání zmáčkněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci REVERSE.

Tlačítkem SELECT vyberte nastavovaný kanál.

Nastavte směr otáčení serva pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE.

Máte k dispozici kanály: ●THRO, ●AILE, ●ELEV, ●RUDD, ●GEAR, ●FLAP, ●AUX2



### Sub trimy

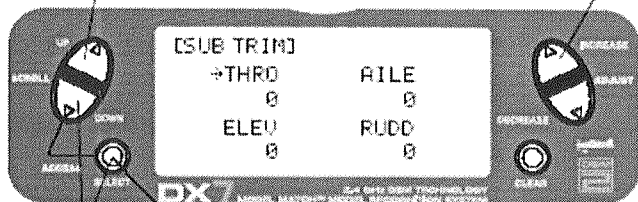
Funkce umožňuje elektronicky nastavit neutrální polohu serv všech kanálů. Hodnota Sub-trimu lze nastavit pro všech 7 kanálů a hodnota může být zvolena v rozsahu -125% až +125% (řečeno jinak +/-30°)

**Důležité upozornění:** Nepoužívejte příliš velké hodnoty sub-trimů. Při výchylce serva se můžete dostat mimo rozsah pohybu serva.

Máte k dispozici kanály: ●THRO, ●AILE, ●ELEV, ●RUDD, ●GEAR, ●FLAP, ●AUX2

Zmákněte pro vstup do funkce SUB TRIM

Nastavení hodnoty



Zmákněte při zapnutém vysílání

Výběr kanálu

### **Vstup do funkce nastavení Sub-trimů**

Při zapnutém vysílání zmákněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu.

Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci SUB TRIM.

Tlačítkem SELECT vyberte nastavovaný kanál.

Nastavte neutrální polohu serva pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE.

### Nastavení velikosti výchylek serv

Funkce umožňuje precizní nastavení hodnoty koncového bodu výchylky serv. Hodnoty je možné nastavit pro serva všech 7 kanálů a také pro obě strany výchylky. Hodnotu je možné nastavit pro každou stranu v rozmezí 0 až +150% standardní výchylky.

Máte k dispozici kanály: ●THRO, ●AILE, ●ELEV, ●RUDD, ●GEAR, ●FLAP, ●AUX2

Zmákněte pro vstup do funkce TRAVEL ADJUST

Vybraný kanál

Nastavení hodnoty



Zmákněte při zapnutém vysílání

Výběr kanálu

Zpět tovární nastavení

### **Vstup do funkce nastavení hodnoty koncových výchylek serv**

Při zapnutém vysílání zmákněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu.

Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci TRAVEL ADJUST.

Tlačítkem SELECT vyberte nastavovaný kanál.

Vychylte ovladač, nebo ovládací prvek směrem nastavované hodnoty.

Nastavte hodnotu koncových výchylek pro zvolený kanál a zvolený směr pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE.

### **Mix Výškovka -> Klapky (Elevator -> Flap)**

Pokud je aktivován mix Výškovka -> Klapky a je současně nastavena hodnota výchylky klapek, budou se automaticky vychylovat klapky při vychylování výškovky. Aktuální výchylka klapek ovladačem je nezávislá na výchylce výškovky vzhůru, či dolů. Ve většině případů se nastavuje mix následovně: výškovka nahoru->klapky dolů a výškovka dolů->klapky nahoru. Dochází k podstatně rychlejší změně úhlu sklonu modelu. V nejnižší poloze přepínače Mixu klapek nebo přepínačem Mixu můžete aktivovat mix Výškovka -> Klapky. Pokud chcete reverzovat směr mixování, změňte hodnotu mixu z + na - (nebo z - na +).



### **Vstup do funkce Mix Výškovka -> Klapky**

Při zapnutém vysílání zmáčkněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci ELEV->FLAP MIX.

**Poznámka:** Spínač mixu klapek, nebo spínač Mix musí být v poloze zapnuto.

Pro nastavení výchylky se zapnutým spínačem mixu vychylte výškovku na požadovanou stranu a pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE nastavte požadovanou hodnotu mixu.

### **Výběr spínače aktivace mixu**

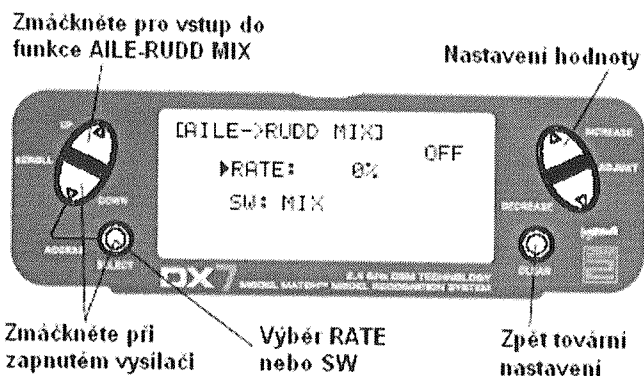
Tlačítkem SELECT vyberte hodnotu SW.

Pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE vyberte spínač MIX nebo FLAP0 pro aktivaci mixu.

### **Mix Křídélka -> Směrovka (Aileron -> Rudder)**

Funkce mixu Křídélka -> Směrovka v případě aktivace po vychýlení křidélek automaticky vychyluje směrovku. Tento mix můžete volitelně zapínat, nebo vypínat. Níže je uveden seznam přepínačů, kterými můžete mix zapnout / vypnout. Poměrová hodnota mixu může být nastavena v rozmezí 0 až 125%. Pokud chcete změnit směr výchylky na opačný, jednoduše při nastavování mixu změňte hodnotu znaménka na opačnou pomocí tlačítek INCREASE / DECREASE.

- |                 |  |
|-----------------|--|
| ● ON            | Mix je stále zapnut                                  |
| ● MIX Switch    | Zapínání mixu je řízeno spínačem Mix                 |
| ● FLAP 0 Switch | Zapínání mixu je řízeno spínačem Flap Mix v poloze 0 |
| ● FLAP 2 Switch | Zapínání mixu je řízeno spínačem Flap Mix v poloze 2 |



### Vstup do funkce nastavení hodnoty mixu AILERON -> RUDDER

Při zapnutém vysílači zmáčkněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci AILE-RUDD MIX. Tlačítkem SELECT vyberte buď funkci nastavování RATE nebo funkci volby přepínače SW.

### Nastavení hodnoty mixu

S označenou funkcí RATE nastavte mix pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE.

**Poznámka:** Pro změnu směru výchylky změňte znaménko hodnoty mixu.

### Nastavení aktivačního přepínače mixu

S označenou funkcí SW nastavte aktivační spínač pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE.

### Systém funkce a řízení klapek

Hlavní funkcí systému řízení klapek je nastavení polohy klapky a výškovky při startu a přistání modelu. Tato dokonalejší funkce umožňuje nastavit polohu výškovky a klapky a aktivuje se spínačem přistávací konfigurace. K dispozici jsou tři polohy klapky a výškovky. Přistávací konfigurace může být také aktivována stáhnutím plynu pod nastavenou hranici – viz sekce věnující se automatické přistávací konfiguraci dále v manuálu.



### Vstup do funkce nastavení

Při zapnutém vysílači zmáčkněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci FLAP SYS.

Tlačítkem SELECT vyberte funkci, pro kterou budete nastavovat hodnoty (ELEV, FLAP, SPOI, AUTO).

**Poznámka:** Do systému nastavení klapky se dostanete pouze pokud v menu vyberete funkci FLAP SYS.

Nastavte hodnotu výchylek pro klapky a výškovku pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE. Můžete nastavit hodnotu v rozmezí 125% pro klapky a -200% pro výškovku.

### Automatické přistání

Pokud je aktivovaná funkce automatického přistání, dochází k aktivaci její funkce ovladačem plynu stažením pod nastavenou hodnotu. Jakákoliv hodnota pozice ovladače plynu může být nastavena jako poloha automatického přistání. Jakmile ovladač plynu je pod nastavenou hodnotou a současně je spínač přistání LADN ve středové poloze, nebo nastavené poloze pro přistání dojde k aktivaci přistávací konfigurace ovládacích ploch – výškovky a klapek. Pokud není spínač klapek v poloze přistání, nemá stažení plynu pod aktivací hranici vliv na aktivaci přistávací konfigurace.



### **Vstup do funkce nastavení automatické přistávací konfigurace**

Při zapnutém vysílači zmáčkněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci FLAP SYS.

Tlačítkem SELECT přejděte na funkci AUTO.

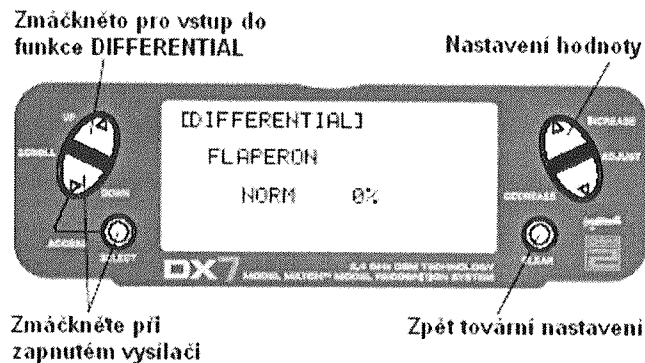
Poté přepínačem INCREASE / DECREASE nastavte aktivační polohu ovladače plynu v rozmezí (0% - spodní doraz až 100% horní doraz).

Pro deaktivaci funkce zmáčkněte tlačítko CLEAR, které nastaví k funkci automatického přistání hodnotu INH.

### Diferenciace výchylek křidélek

**Poznámka:** Tato funkce je dostupná pouze v případě, že jsou aktivní flaperony, nebo elevony.

Funkce diferenciací výchylek křidélek umožňuje přesné nastavení vzájemné velikosti výchylek vzrůru proti výchylce dolů pro obě serva. Diferenciace křidélek se používá pro redukci vybočení modelu při provádění výkřutu. Aby mohla být funkce využita, musí být křídélka ovládány každé samostatným servem a musí být vybrá mix křídla flaperony, nebo elevony.



### **Vstup do funkce nastavení diferenciací výchylek křidélek**

Při zapnutém vysílači zmáčkněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu.

Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci DIFFERENTIAL.

Přepínači INCREASE / DECREASE nastavte poměrovou hodnotu diferenciací výchylek směrem dolů.

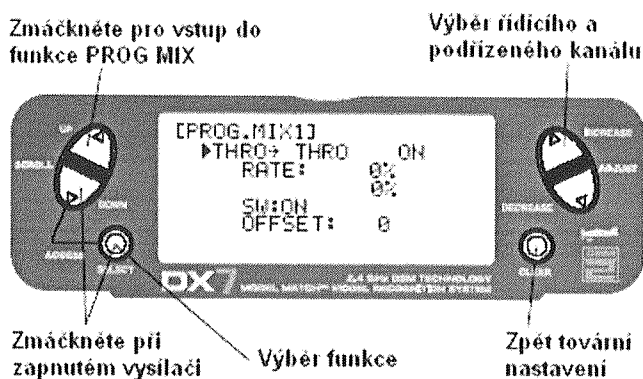
**Poznámka:** Zvyšování hodnoty poměru diferenciacce vede ke snížení velikosti výchylky křídélka směrem dolů.

Pokud pracuje diferenciacce opačně, máte zaměněna vzájemně serva. Servo pravého křídélka musí být zasunuto do výstup kanálu křídélka, servo levého křídélka musí být zasunuto do kanálu klapky.

### **Programovatelný mix 1 až 6**

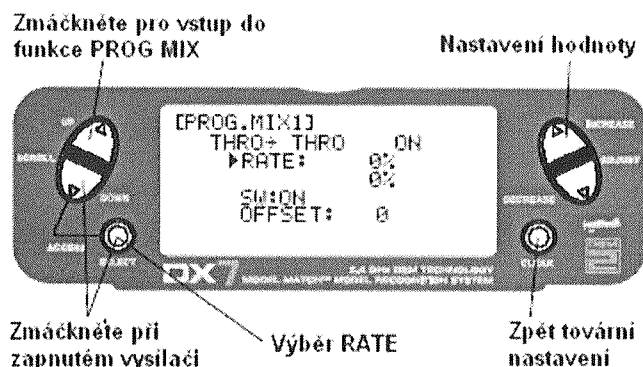
RC vysílač DX7 je vybaven 6 nezávislými programovatelnými mixy. Můžete mixovat vzájemně různé kanály, nebo také můžete namixovat závislost kanálu sama na sobě. Daný mix může být trvale aktivní, nebo může být vypínán volitelně přiřazeným ovládacím spínačem. Hodnoty mixů mohou být nastaveny v rozmezí 0% až 125%. Každý kanál je označen 4-znakovým označením. Kanál, který je uveden v mixu jako první je kanál řídicí. Kanál, který je uveden jako druhý je kanál podřízený. Pro příklad AILE – RUDD je mix Křídélka -> Směrovka a při vychýlení křídélek bude automaticky podle nastaveného mixu vychylována směrovka. Hodnota mixu je proporcionální, to znamená že malá výchylka řídicího kanálu bude mít za důsledek malou výchylku kanálu podřízeného. Součástí každého mixu je offset, což je posunutí neutrální polohy pro podřízený kanál.

**Poznámka:** Programovatelný mix číslo 5 a 6 má v sobě zabudovávnu funkci trimu. Pokud je tedy zvolen mix 5 nebo mix 6 a řídicí kanál má svůj vlastní trim jako např. křídélka, výškovka, směrovka nebo plyn, tak trim bude pracovat současně jak pro řídicí kanál, tak pro kanál podřízený.



### **Přiřazení kanálů**

Při zapnutém vysílači zmáčknete současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci PROG. MIX1 - 6. Pomocí tlačítek INCREASE / DECREASE vyberte řídicí nadřazený kanál. Tlačítkem SELECT přejděte na funkci výběru podřízeného kanálu. Pomocí tlačítek INCREASE / DECREASE vyberte podřízený kanál.



### Nastavení hodnoty mixu

Při zapnutém vysílači zmáčknete současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci PROG. MIX1 - 6. Tlačítkem SELECT vyberte funkci RATE.

Ovladač, nebo přepínač řídicího kanálu vychylte, nebo dejte směrem, ve kterém chcete provádět nastavení hodnoty mixu.

Pomocí tlačítek INCREASE / DECREASE nastavte hodnotu mixu. Můžete nastavit hodnotu v rozmezí -125% až +125%.

**Poznámka:** Pokud je přiřazen spínač, spínající mix, musí být tento při nastavování hodnoty mixu v poloze zapnuto.

Pokud vychýlíte ovladač, nebo spínač do opačné polohy, bude mix nastaven do opačného směru výchylky.



### Nastavení hodnoty OFFSET

Při zapnutém vysílači zmáčknete současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci PROG. MIX1 - 6. Mačkejte tlačítko SELECT, dokud neoznačíte OFFSET. Pomocí tlačítek INCREASE / DECREASE nastavte požadovanou hodnotu OFFSET. Tovární hodnotu nastavení OFFSET můžete jednoduše nastavit zmáčknutím tlačítka CLEAR.

### Přiřazení spínače mixu

Při zapnutém vysílači zmáčknete současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci PROG. MIX1 - 6. Mačkejte tlačítko SELECT, dokud neoznačíte SW. Pomocí tlačítek INCREASE / DECREASE vyberte spínač mixu. Můžete volit mezi hodnotami:

- ON Mix stále zapnut
- MIX Vybrán spínač MIX
- FLAP 0 Přepínač FLAP v pozici 0
- FLAP 2 Přepínač FLAP v pozici 2
- GEAR Spínač Gear

## Časovač (Timer)

Vysílač DX7 nabízí tři různé možnosti časovače:

**INH:** Časovač je vypnut

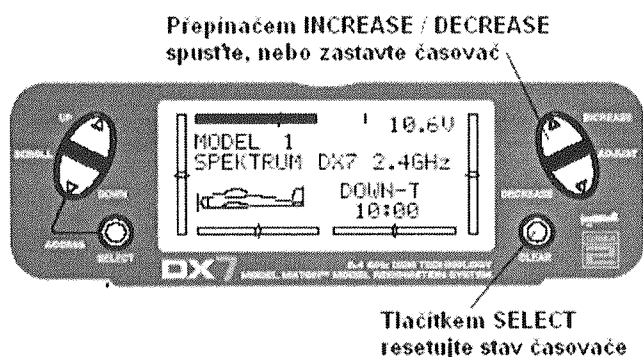
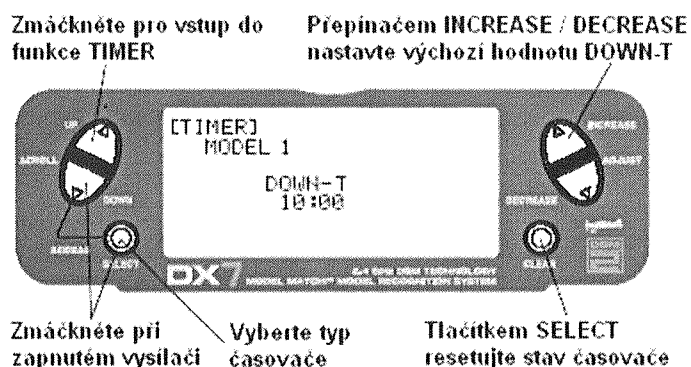
**DOWN-T:** Časovač směrem dolů odpočítává čas. Lze nastavit v po 10s krocích výchozí hodnotu časovače až na dobu 59 minut a 50 sekund. Jakmile dojde k vyčerpání zvoleného času, bude vysílač pípat po dobu 10s.

**STOP-W:** Běžné stopky přičítající čas a zobrazující minuty a sekundy až do hodnoty 59 minut a 59 sekund.

Pokud je vybrána funkce DOWN-T nebo STOP-W, je zobrazen časovač na hlavním zobrazení displeje vysílače. Ovládání časovače se provádí pomocí běžných ovládacích tlačítek vedle displeje.

Přepínače INCREASE a DECREASE slouží ke startu, zastavení a restartu časovače.

Tlačítkem CLEAR nastavíte výchozí hodnotu časovače pro typ časovače DOWN-T, nebo resetuje hodnotu časovače na hodnotu 0:00.



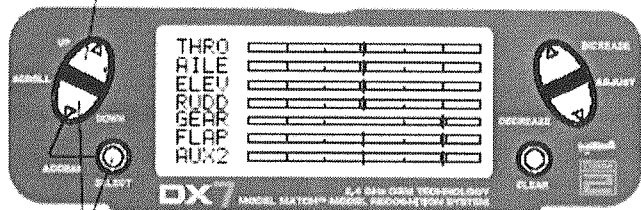
Při zapnutí vysílače zmáčkněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci TIMER. Tlačítkem SELECT vyberte typ časovače STOP-W, DOWN-T nebo INH.

V případě, že vyberete DOWN-T, poté tlačítka INCREASE nebo DECREASE nastavte výchozí hodnotu časovače.

### Monitor serv

Displej se zobrazením výchylek serv je důležitým pomocníkem při programování vašeho vysílače. Zobrazuje aktuální pozici serv a umožňuje kontrolu funkce při programování.

Zmáčkněte pro vstup do funkce SERVO MONITOR

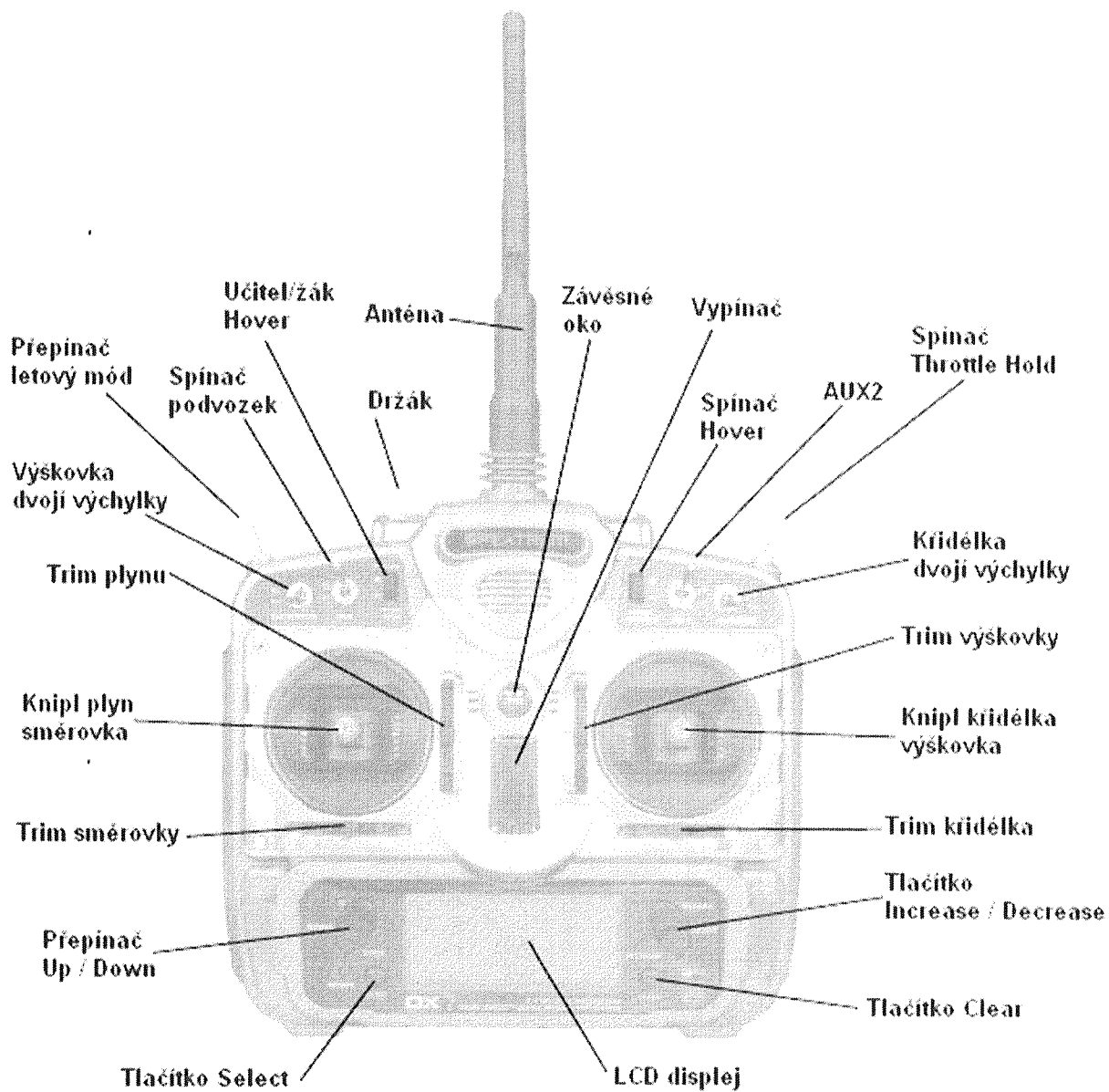


Zmáčkněte při zapnutí vysílače

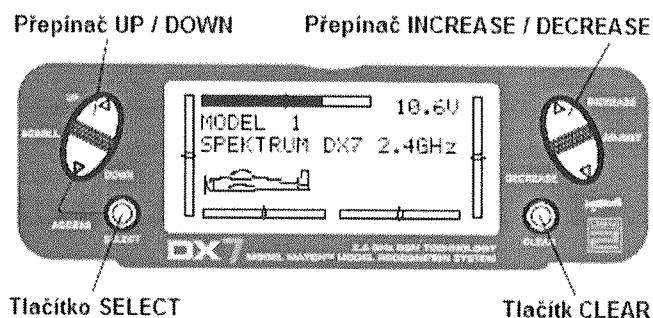


## Detailní popis funkcí - vrtulník

### Popis funkcí vysílače – vrtulník v módu 2



## Základní informace



### **Vkládání dat a funkce displeje**

- Přepínač UP / DOWN je určen pro výběr programované funkce
  - Tlačítko SELECT je určeno pro výběr kanálu, nebo parametru funkce programu
  - Přepínač INCREASE / DECREASE je určen pro nastavení hodnoty parametru
- Vysílač DX7 pracuje ve dvou módech programování: Systémový mód a Funkční mód

### **Varování při Throttle Hold / Stunt Mode**

Pokud Váš vysílač DX 7 je přepnut ve vrtulníkovém módu, tak se objeví toto varování jako prevence před okamžitým startem (naprogramovaná poloha plynu není nulová) při zapnutí modelu. Pokud je tedy přepnut přepínač throttle hold, dojde po zapnutí vysílače k obrazové a zvukové signalizaci potenciálního vzniku nebezpečné situace. Jakmile je přepínač přepnut do polohy vypnuto, tak se alarm vypne a zobrazení displeje se vrátí do normálního stavu.

**Poznámka:** Pokud není přepínač funkce Throttle Hold přepnut do polohy zapnuto před zapnutím vysílače, upozornění s alarmem se neprojeví. Toto varování se objeví pouze při zapnutí vysílače.



### **Připojení gyra**

**Poznámka:** Jako řídicí signál citlivosti gyra může být nastaven kanál číslo 5 (Gear) nebo kanál číslo 7 (AUX2).

## Graf funkcí Systémového módu

Systémový mód obsahuje funkce, které používáte při základním nastavení. Systémový mód pro modely vrtulníku obsahuje následující funkce:


```
[MODEL SELECT]
▶SELECT
MODEL 1 T-REX
      HELI DSM
```

```
[SWASH TYPE]
1 SERVO
NORM
```

```
[MODEL NAME]
MODEL 1 HELI
      DSM <T-REX450>
          ↑
```

```
[INPUT SELECT]
→AUX2 GEAR
  GVRO INH
```

```
[TYPE SELECT]
MODEL 1
▶HELI
ACRO
```



```
[THRO RECOVERY]
BH
```

```
[MODEL RESET]
MODEL 1 HELI DSM
▶DATA RESET
INTEG-T
      0:00:34
```

```
[TRAINER]
→NDRAL
SMROCR
```

Přepínač UP / DOWN

Přepínač INCREASE / DECREASE



Podržte při zapnutí vysílače

### Vstup do menu Systémového módu

- Vypněte vysílač a podržte současně zmáčknuté tlačítka DOWN a SELECT.
- Zapněte vysílač.
- Na displeji se zobrazí obrazovka Systémového módu, ve které jste byli naposledy.

### Výstup ze Systémového módu

- Současným zmáčknutím DOWN a SELECT se vrátíte do hlavního menu.
- Vypněte vysílač

### Výběr modelu / funkce kopírování (Model Select / Copy)

Vysílač DX7 je vybaven pamětí umožňující uložení dat až pro 20 modelů. Jakákoliv kombinace až do 20 modelů letadel a / nebo vrtulníků může být uložena v paměti. Paměť modelu může být pojmenována až 8 znaky pro snazší orientaci při výběru.

Přepínač UP / DOWN      Přepínač INCREASE / DECREASE



Podržte při zapnutí vysílače

### Vstup do funkce výběru modelu (Model Select)

Podržte současně zmáčknuté tlačítka DOWN a SELECT a zapněte vysílač. Pomocí tlačítek INCREASE nebo DECREASE nalistujte v Systémovém menu na funkce MODEL SELECT.

Přepínači INCREASE nebo DECREASE vyberte požadovanou paměť modelu.

### Funkce Model Match

Vlastností DX7 je patentovaná funkce Model Match™ Technology, která zabezpečuje zamezení letu s modelem s vybranou špatnou pamětí. Tato funkce ochrání Váš model a elektroniku před zničením při nechtěném výběru chybné paměti s odlišným nastavením výchylek, koncových bodů...

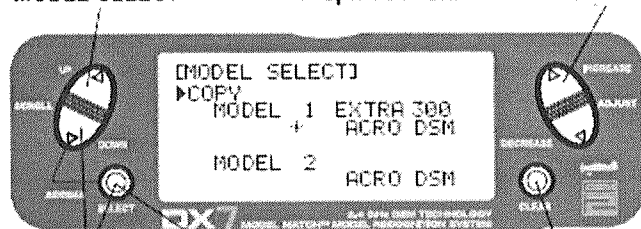
### Jak pracuje funkce Model Match

Každá paměť má svůj unikátní kód, který přenáší do přijímače při spárovací proceduře. Přijímač si zapamatuje číslo paměti, která byla při proceduře spárování vybrána ve vysílači. Pokud je ve vysílači vybrána jiná paměť, než při proceduře spárování, říjímač nebude reagovat. Tato funkce pomáhá předcházet lidským chybám. Přijímač může být přeprogramován pro použití jiné paměti jednoduše tak, že se provede nové spárování s vysílače s vybranou zvolenou pamětí modelu.

**Poznámka:** Pokud je přijímač zapnut a není vybrána v paměti vysílače správná paměť modelu, nedojde ke spojení přijímače s vysílačem. Vyberte správnou paměť, nebo proveďte nové spárování přijímače s vysílačem při správně zvolené paměti.

Výběr funkce  
MODEL SELECT

Přepínač INCREASE / DECREASE



Podržte při  
zapnutí vysílače

Zmáčkněte pro  
vstup do kopírování

Zmáčkněte pro  
provedení kopírování

### Vstup do funkce kopírování (Copy)

Podržte současně zmáčknuté tlačítka DOWN a SELECT a zapněte vysílač. Pomocí tlačítek INCREASE nebo DECREASE nalistujte v Systémovém menu na funkce MODEL SELECT.

Přepínači UP nebo DOWN vyberte funkci MODEL SELECT.

Zmáčknutím tlačítka SELECT vstupte do funkce kopírování COPY SCREEN.

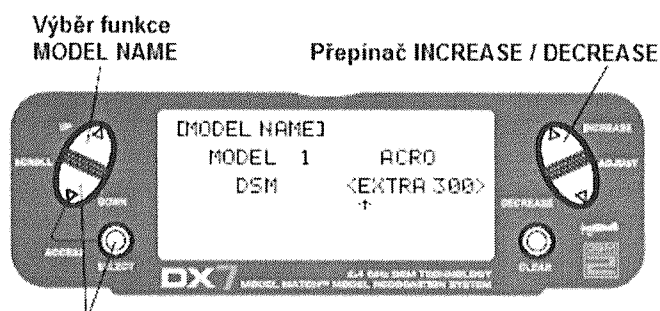
Přepínači INCREASE nebo DECREASE vyberte požadovanou paměť modelu, do které chcete kopírovat data aktuální paměti.

Zmáčknutím tlačítka CLEAR provedete kopírování do zvolené paměti.

**Poznámka:** Buďte opatrní, v cílové paměti dojde k přepsání veškerých dat hodnotami kopírované paměti. Původní parametry uložené v paměti do které se kopíruje budou ztraceny.

### Pojmenování modelu (Model Name)

Funkce Model Name umožňuje pojmenovat paměť modelu pro Vaši snadnější orientaci při výběru správného modelu z paměti. Jméno modelu je zobrazeno na displeji při výběru paměti. Pro pojmenování je možné zvolit text s délkou až 8 znaků obsahujících písmena a číslice.



Podržte při zapnutí vysílače

### Vstup do funkce pojmenování modelu (Model Name)

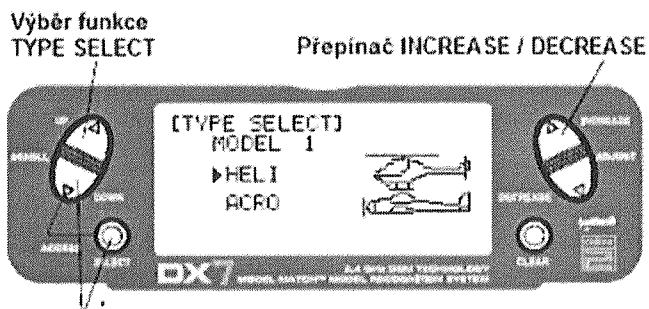
Podržte současně zmáčknuté tlačítka DOWN a SELECT a zapněte vysílač. Pomocí tlačítek INCREASE nebo DECREASE nalistujte v Systémovém menu na funkci MODEL NAME.

Tlačítkem SELECT procházejte jednotlivé pozice názvu paměti modelu.

Přepínači INCREASE nebo DECREASE vyberte požadované písmeno či číslici.

### Výběr typu modelu (Model Type)

Vysílač DX7 je vybaven dvěma sadami programů – pro letadla a pro vrtulníky. Do paměti můžete uložit data až 20 modelů.

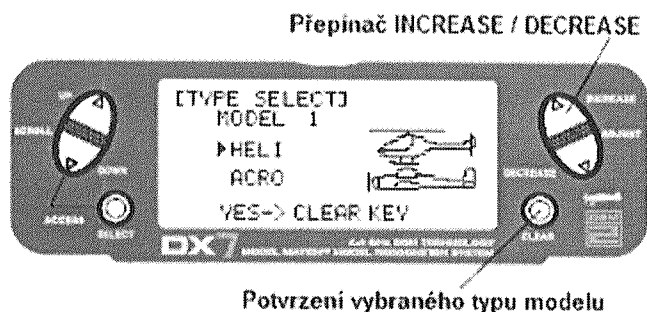


Podržte při zapnutí vysílače

### Vstup do funkce výběru typu modelu (Model Type)

Podržte současně zmáčknuté tlačítka DOWN a SELECT a zapněte vysílač.

Přepínačem UP nalistujte v Systémovém menu na funkci TYPE SELECT.



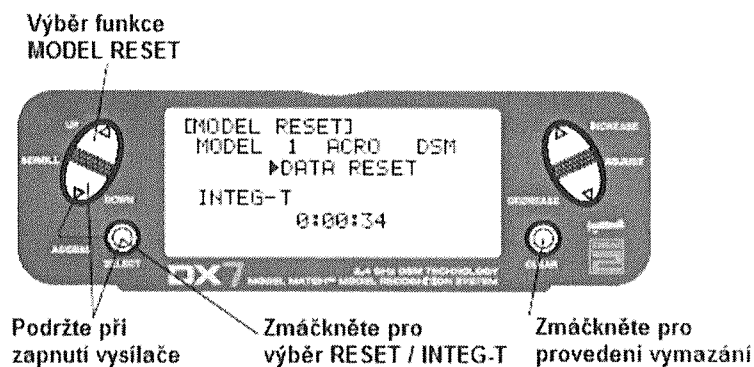
### Výběr typu modelu

Přepínači INCREASE nebo DECREASE přepněte požadovaný typ modelu.

Pro potvrzení nastavení zmáčkněte tlačítko CLEAR.

### Vymazání paměti (Model Reset) a reset interního časovače (Timer Reset)

Fukce Model Reset vymaže uložené údaje ve zvolené paměti modelu a nastaví tovární nastavení hodnot. Tato obrazovka umožňuje provést reset interního časovače.



### Vstup do funkce vymazání paměti (Model Reset) nebo interního časovače

Podržte současně zmáčknuté tlačítka DOWN a SELECT a zapněte vysílač.

Pomocí tlačítek UP nebo DOWN nalistujte v Systémovém menu na funkce MODEL RESET.

Tlačítkem SELECT vyberte požadovanou funkci DATA RESET nebo INTEG-T.

Tlačítkem CLEAR proveďte vymazání paměti v případě, že máte zvolenu funkci DATA RESET, nebo nastavení časovače na hodnotu 0:00:00 v případě výběru funkce INTEG-T.

### Učitel / Žák (Trainer)

DX7 nabízí programovací funkci Učitel / žák, která umožňuje pracovat ve třech různých režimech funkce. Navíc můžete pro spínání funkce naprogramovat volitelně levý, či pravý přepínač vysílače.

### Režim Normal

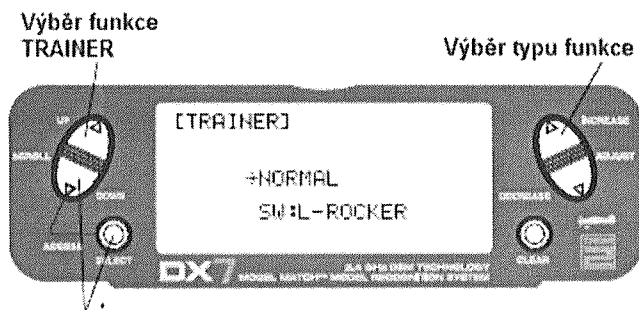
Vysílač může být použit jako nadřizovaný či podřizovaný, ale podřizovaný vysílač musí být naprogramován naprosto shodně (reversy, výchytky, klapky, mixy...), jako vysílač nadřizovaný.

### Režim P-Link

V tomto režimu má vysílač učitele kompletní kontrolu nad všemi sekundárními funkcemi ( dvojí výchylky, expo, klapky, ...) a pouze primární pokyny jako výchylky kniplů křidélek, výškovky, plynu a směrovky jsou přenášeny do podřízeného vysílače při přepnutí přepínači Učitel / žák.

### Režim Slave/P-Link

V podřízeném režimu Slave je DX7 použita jako podřízený vysílač ve spojení s jiným vysílačem Spektrum, který je v režimu P-Link. Není nutné porovnávat programování podřízeného vysílače s vysílačem nadřízeným.



Podržte při zapnutí vysílače

### Vstup do funkce Učitel / žák (Trainer Mode)

Podržte současně zmáčknuté tlačítka DOWN a SELECT a zapněte vysílač.

Pomocí tlačítek UP nebo DOWN nalistujte v Systémovém menu na funkci TRAINER.

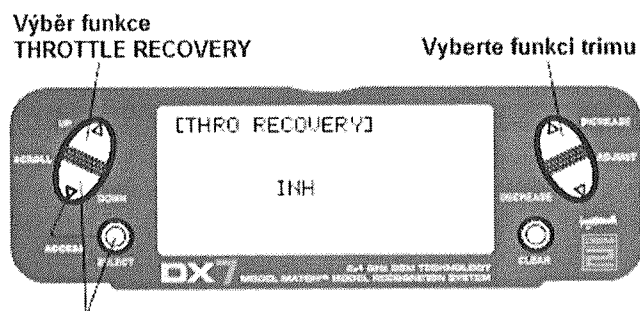
Tlačítkem SELECT vyberte požadovanou funkci DATA RESET nebo INTEG-T.

Přepínači INCREASE nebo DECREASE vyberte požadovaný typ funkce. Volit můžete mezi hodnotami INH, NORMAL, P-LINK nebo SLAVE/P-LINK.

Můžete také změnit nastavení polohy přepínače libovolně na levou, či pravou stranu vysílače. Pomocí tlačítka SELECT přeskočte na SW:R, poté přepínači INCREASE nebo DECREASE vyberte požadovaný přepínač na pravé RIGHT, nebo levé LEFT straně.

### Nastavení funkce trimu plynu

Vysílač DX7 je vybaven jedinečnou funkcí, která umožňuje zapamatovat poslední polohu trimu plynu před jeho úplným stažením. Uložená pozice trimu může být znovu nastavena jedním pohybem trimu vzhůru. Tato funkce umožňuje zhášení motoru s automatickým návratem trimu zpět pro volnoběh. Funkce nastavení trimu musí být nastavena zvlášť pro každý model.



Podržte při zapnutí vysílače

### Aktivace funkce trimu plynu (Throttle Recovery)

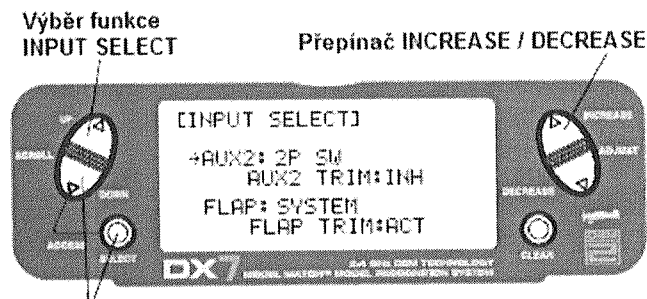
Podržte současně zmáčknuté tlačítka DOWN a SELECT a zapněte vysílač.

Pomocí tlačítek UP nebo DOWN nalistujte v Systémovém menu na funkci THRO RECOVERY.

Přepínači INCREASE nebo DECREASE zapněte, či vypněte funkci.

### Výběr vstupu (Input Select)

Tato funkce slouží k nastavení ovládacího prvku a kanálu pro řízení citlivosti gyra.



Podržte při zapnutí vysílače

### Nastavení funkce výběru vstupu pro kanál AUX2 (Input Select)

Podržte současně zmáčknuté tlačítka DOWN a SELECT a zapněte vysílač.

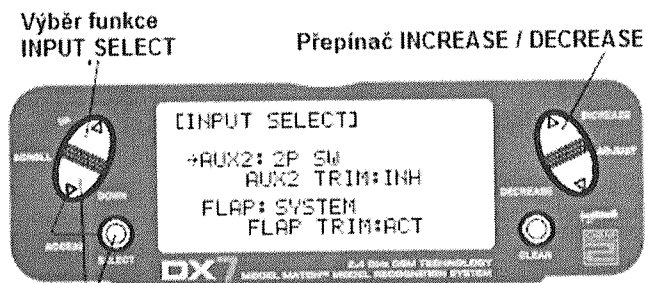
Pomocí tlačítek UP nebo DOWN nalistujte v Systémovém menu na funkci INPUT SELECT.

Mačkejte tlačítko SELECT a vyberte AUX2.

Pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE zvolte funkci pro výstup AUX2.

Máte 4 možnosti výběru funkce pro kanál AUX2.

- **INH** Tuto možnost vyberte v případě, že nechcete použít pro řízení citlivosti gyra kanál číslo 7.
- **F.MODE** V tomto případě bude výstup AUX2 řízen 3-polohovým přepínačem. Sub-trimem a nastavením koncových bodů výchylek nastavte neutrální polohu a koncové body pro jednotlivé polohy přepínače.
- **AUX2** V tomto případě bude výstup AUX2 řízen 2-polohovým přepínačem AUX2.
- **GYRO** Pokud vyberete režim GYRO, je nutné připojit gyro do výstupu kanálu číslo 7. Více informací o nastavení najdete dále v manuálu.



Podržte při zapnutí vysílače

### Nastavení funkce výběru vstupu pro kanál Gear (Input Select)

Podržte současně zmáčknuté tlačítka DOWN a SELECT a zapněte vysílač.



Pomocí tlačítek UP nebo DOWN nalistujte v Systémovém menu na funkci INPUT SELECT.

Mačkejte tlačítko SELECT a vyberte GEAR.

Pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE zvolte funkci pro výstup AUX2.

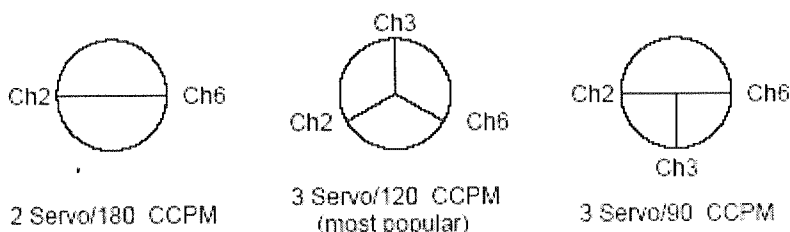
Máte 4 možnosti výběru funkce pro kanál AUX2.

- **INH** Tuto možnost vyberte v případě, že nechcete použít pro řízení citlivosti gyra kanál číslo 5.
- **GEAR** V tomto případě bude výstup Gear řízen 2-polohovým přepínačem.
- **GYRO** Pokud vyberete režim GYRO, je nutné připojit gyro do výstupu kanálu číslo 5. Více informací o nastavení najdete dále v manuálu.
- **AUX2** V tomto případě bude výstup kanálu číslo 5 Gear řízen 2-polohovým přepínačem AUX2.

### Nastavení typu cyklicky

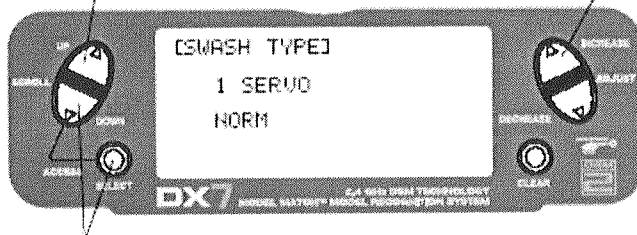
Vysílač DX7 obsahuje mixy, kterými je možné ovládat následující mechaniky RC vrtulníků.

- 1 Servo: Ne-CCPM, standardní mixy
- 2 Serva / 180° CCPM
- 3 Serva / 120° CCPM (nejběžnější typ)
- 3 Serva / 90° CCPM



Zmačkněte pro vstup do funkce SWASH TYPE

Výběr typu mechaniky



Zmačkněte při zapnutém vysílači

### Vstup do funkce výběru typu cyklicky (Swashplate Type)

Podržte současně zmačknuté tlačítka DOWN a SELECT a zapněte vysílač.

Pomocí tlačítek UP nebo DOWN nalistujte v Systémovém menu na funkci SWASH TYPE.

Přepínači INCREASE nebo DECREASE vyberte požadovaný typ cyklicky.

Zmačknutím tlačítka CLEAR nastavíte tovární hodnotu NORMAL.

# Graf funkcí Funkčního módu

Popisy jednotlivých funkcí jsou popsány dále v manuálu. Funkční mód pro modely vrtulníků obsahuje následující funkce:

[D/R & EXP] POS-0

►AILE  
EXP LIN  
D/R 100%

[AUTO D/R EXP]

►NORM INH  
ST-1 INH  
ST-2 INH

THRO

AILE

ELEV

RUDD

GEAR

FLAP

AUX2

[REVERSING SW] GEAR

ch 1 2 3 4 5 6 7

REV. NORM

[TIMER] MODEL 1

DOWN-T 10:00

[SERVO] THRO

►THRO AILE

0 0

ELEV RUDD

0 0

[PROG.MIX1] THRO

►THRO THRO ON

RATE: 0% 0%

SW:DN OFFSET: 0

[TRAVEL ADJUST] THRO

►H 100% L 100%

L 100% R 100%

ELEV RUDD

D 100% L 100%

U 100% R 100%

[GYRO SENS] RUDD

RATE:

0: 50%

1: 50%

[SWASH MIX] 3 SERVO

►AILE +60%

ELEV +60%

PIT. +60%

120°

EXP INH

[REVO MIX] NORM

►UP 0% STNT UP 0%

DN 0% DN 0%

[THRO HOLD] ACT OFF

HOLD POS. -5.0%

[PITCH CURVE] HOLD

►Point-L 0.0%

[THRO CURVE] NORM

►Point-L 0.0%

[PITCH CURVE] \$-2

►Point-3 INH

[THRO CURVE] \$-1

►Point-3 INH

[PITCH CURVE] \$-1

►Point-3 INH

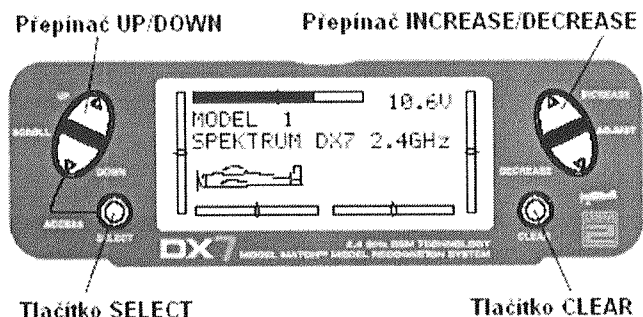
[THRO CURVE] \$-2

►Point-3 INH

[PITCH CURVE] NORM

►Point-3 INH

## Funkční mód



### **Vstup do menu Funkčního módu**

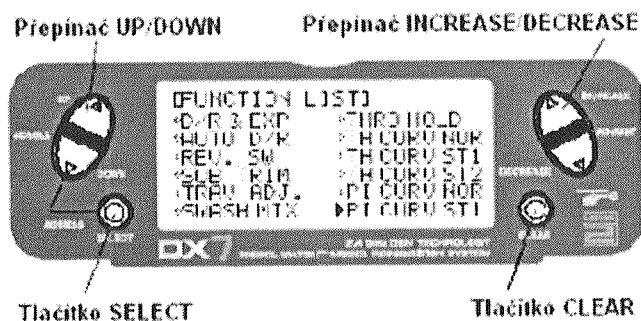
- Zapněte vysílač
- Ze základního zobrazení displeje vstoupíte do Funkčního módu současným zmáčknutím tlačítek DOWN a SELECT.
- Zobrazí se funkce, ve které jste byli naposledy.

### **Výstup z Funkčního módu**

- Současně zmáčkněte tlačítka DOWN a SELECT. Vráťte se do základního zobrazení displeje vysílače.

### **Funkční mód se seznamem dostupných funkcí**

Po vstupu do menu Funkčního módu se na displeji zobrazí seznam všech funkcí. Pro vstup do Funkčního módu zmáčkněte současně tlačítka UP a SELECT a vyberte požadovanou funkci.



### **Vstup do Funkčního módu**

- Zapněte vysílač
- Ze základního zobrazení displeje zmáčkněte současně tlačítka UP a SELECT
- Na displeji se zobrazí menu Funkčního módu se všemi dostupnými funkcemi.
- Tlačítka UP / DOWN nalistujte na požadovanou funkci.
- Současným zmáčknutím tlačítek DOWN a SELECT vstupte do menu vybrané funkce.

### **Výstup z Funkčního módu**

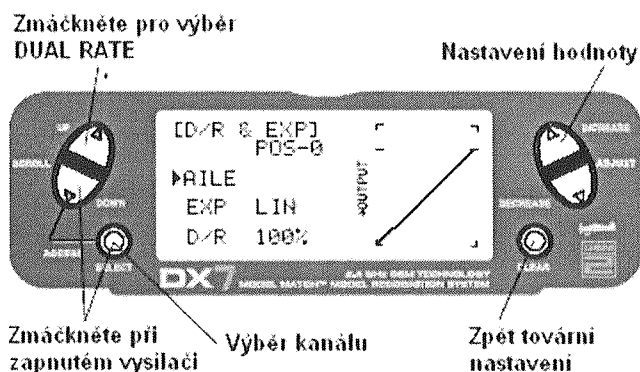
- Současně zmáčkněte tlačítka DOWN a SELECT. Vráťte se do základního zobrazení displeje vysílače.

### **Dvojitá výchylka a exponenciální výchylka**

Dvojitá výchylka a exponenciální výchylka mohou být zpřístupněny zvolenými přepínači a je možné je naprogramovat pro kanály křidélek, směrovky a výchylky. Změnou přepínače dvojitých výchylek můžete volit mezi agresivnějšími výchylkami pro akrobatické létání, nebo jemnějšími pro větší citlivost řízení. Doporučujeme programovat hodnoty výchylek pro horní polohu přepínače – větší výchylky, pro spodní polohu přepínače menší výchylky. Exponenciální výchylky slouží ke zvýšení citlivosti řízení kolem neutrální polohy řídicího kniplu.

Dvojitá výchylka a exponenciální výchylka mohou být individuálně přepínány samostatnými přepínači, nebo řízeny přepnutím jediného přepínače. Přřazení přepínače je pomocí funkce D/R SWITCH SEL ve Funkčním módu vysílače.

Hodnota dvojitých výchylek může být nastavena v rozmezí 0% až 125%. Tovární nastavení je pro obě polohy přepínačů nastaveno na hodnotu 100%. Hodnota exponenciálních výchylek může být nastavena v rozmezí hodnot -100% až +100%. Hodnota výchylek a exponenciál se nastavuje samostatně pro obě polohy přepínačů výchylek.



### **Vstup do funkce nastavení dvojitých výchylek a exponenciál**

Při zapnutém vysílači zmáčkněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci D/R & EXP. Přepínačem INCREASE / DECREASE vyberte nastavovaný kanál (AILE křídélka, ELEV výškovka, RUDD směrovka). Tlačítkem SELECT vyberte zda chcete nastavovat dvojitou výchylku D/R nebo exponenciální EXPO. Nastavte hodnotu dvojitých výchylek pro zvolenou polohu přepínače pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE.

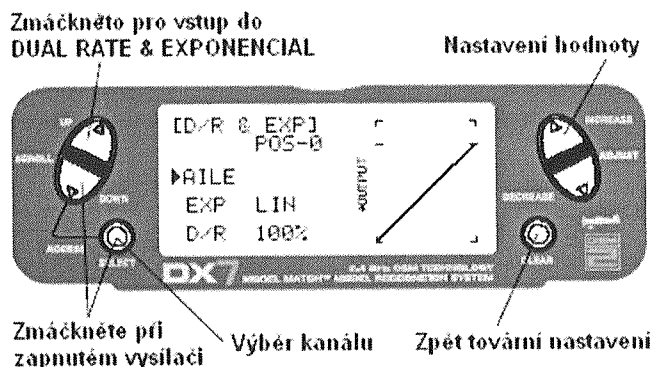
Dvojitá výchylka mohou být současně kombinovány s exponenciálním průběhem výchylek.

Funkce exponenciality může být naprogramována zvlášť pro každou polohu přepínače. Exponenciály můžete naprogramovat pro kanály křidélek, výškovky a směrovky. Nastavená hodnota exponenciality nemá vliv na koncovou velikost výchylky, má vliv pouze na její citlivost. Normální využití exponenciály je pro snížení citlivosti kolem neutrální polohy ovládacího kniplu a její zvýšení v koncových polohách výchylek kniplu.

Exponenciální výchylky mohou být individuálně přepínány samostatnými přepínači, nebo řízeny přepnutím jediného přepínače. Přřazení přepínače je pomocí funkce D/R SWITCH SEL ve Funkčním módu vysílače.

Hodnota exponenciální výchylky může být nastavena z hodnoty -100% (plná negativní exponenciála), LIN (lineární závislost) a +100% (plná pozitivní exponenciála). Tovární nastavení hodnoty pro obě polohy přepínačů výchylek je LIN, to znamená 0%. Hodnota exponenciality se nastavuje zvlášť pro každou polohu přepínače.

**Poznámka:** Negativní (-) hodnota exponenciality zvyšuje citlivost kolem neutrální polohy výchylky kniplu a pozitivní (+) hodnota exponenciality snižuje citlivost kolem neutrální polohy výchylky kniplu.



### Vstup do funkce nastavení exponenciál

Při zapnutém vysílači zmáčkněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci D/R & EXP.

Přepínačem INCREASE / DECREASE vyberte nastavovaný kanál (AILE křídélka, ELEV výškovka, RUDD směrovka).

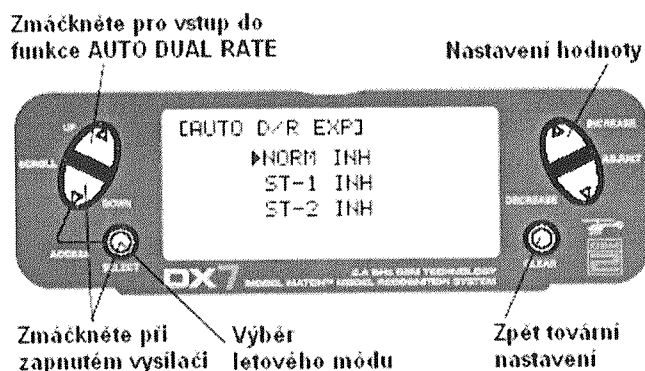
Přepněte přepínač nastavovaného kanálu do zvolené polohy (0 nebo 1).

Tlačítkem SELECT vyberte funkci eponenciality EXP.

Nastavte hodnotu exponenciálních výchylek pro zvolenou polohu přepínače pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE.

### Automatické dvojí výchylky a exponenciální výchylky

Funkce automatických dvojích a exponenciálních výchylek (pro kanály křidélek, výškovky a směrovky) mohou být automaticky přiřazeny ve třech letových režimech (Normal, ST1 a Hold). Pokud je aktivována funkce automatických dvojích a exponenciálních výchylek, je tato přiřazena a aktivována přepínačem letového režimu.



### Vstup do funkce nastavení automatických dvojích a exponenciálních výchylek

Při zapnutém vysílači zmáčkněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci AUTO D/R EXP.

Tlačítkem SELECT přepínejte letový mód.

Pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE vyberte požadovanou hodnotu funkce (DUAL RATE, P-1, P-2 nebo INHIBIT).

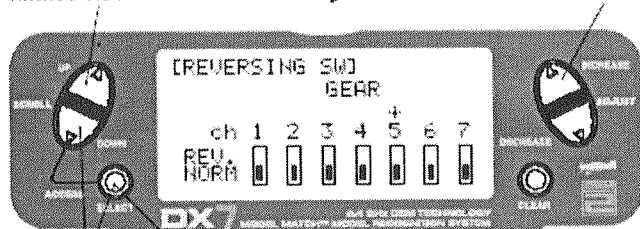
**Poznámka:** Aktuální hodnotu dvojích a exponenciálních výchylek nastavujete v menu D/R & EXP.

### Přepínače reverzů serv

Tato funkce umožňuje elektronicky změnit smysl otáčení serv. Tato funkce je dostupná pro všech 7 kanálů vysílače.

Zmákněte pro vstup do funkce REVERSE

Vyberte směr REV nebo NORM



Zmákněte při zapnutém vysílači

Výběr kanálu

### Vstup do funkce nastavení reverzu serv

Při zapnutém vysílači zmákněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu.

Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci REVERSE.

Tlačítkem SELECT vyberte nastavovaný kanál.

Nastavte směr otáčení serva pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE.

Máte k dispozici kanály: ●THRO, ●AILE, ●ELEV, ●RUDD, ●GEAR, ●PIT, ●AUX2

### Sub trimy

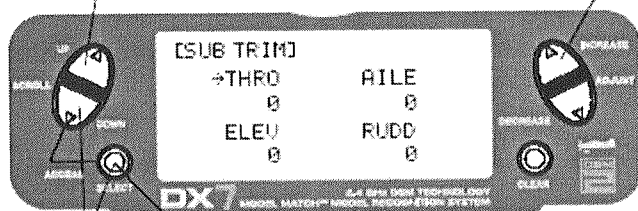
Funkce umožňuje elektronicky nastavit neutrální polohu serv všech kanálů. Hodnota Sub-trimu lze nastavit pro všech 7 kanálů a hodnota může být zvolena v rozsahu -125% až +125% (řečeno jinak +/-30°)

**Důležité upozornění:** Nepoužívejte příliš velké hodnoty sub-trimů. Při výchylce serva se můžete dostat mimo rozsah pohybu serva.

Máte k dispozici kanály: ●THRO, ●AILE, ●ELEV, ●RUDD, ●GEAR, ●PIT, ●AUX2

Zmákněte pro vstup do funkce SUB TRIM

Nastavení hodnoty



Zmákněte při zapnutém vysílači

Výběr kanálu

### Vstup do funkce nastavení Sub-trimů

Při zapnutém vysílači zmákněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu.

Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci SUB TRIM.

Tlačítkem SELECT vyberte nastavovaný kanál.

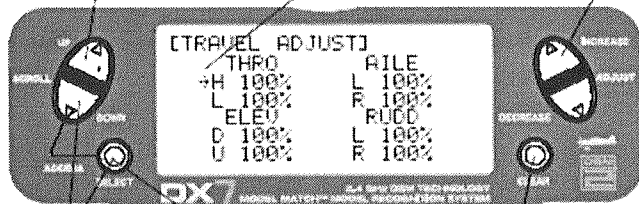
Nastavte neutrální polohu serva pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE.

### Nastavení velikosti výchylek serv

Funkce umožňuje precizní nastavení hodnoty koncového bodu výchylky serv. Hodnoty je možné nastavit pro serva všech 7 kanálů a také pro obě strany výchylky. Hodnotu je možné nastavit pro každou stranu v rozmezí 0 až +150% standardní výchylky.

Máte k dispozici kanály: ●THRO, ●AILE, ●ELEV, ●RUDD, ●GEAR, ●PIT, ●AUX2

Zmáčkněte pro vstup do funkce TRAVEL ADJUST Vybraný kanál Nastavení hodnoty



Zmáčkněte při zapnutém vysílání Výběr kanálu Zpět tovární nastavení

### Vstup do funkce nastavení hodnoty koncových výchylek serv

Při zapnutém vysílání zmáčkněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu.

Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci TRAVEL ADJUST.

Tlačítkem SELECT vyberte nastavovaný kanál.

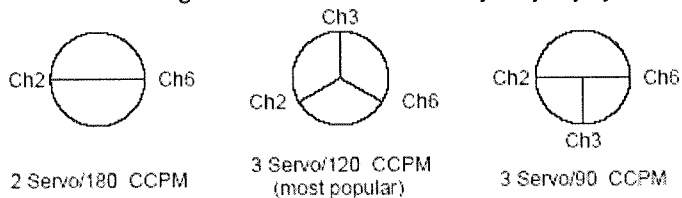
Vychyľte ovladač, nebo ovládací prvek směrem nastavované hodnoty.

Nastavte hodnotu koncových výchylek pro zvolený kanál a zvolený směr pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE.

### Mix Mechaniky cykliky (Swashplate Mix)

Obrazovka volby mixu desky cykliky se zobrazí pouze v případě, že máte aktivován mix CCPM – viz nastavení v systémovém menu. Mix cykliky umožňuje nastavit hodnotu a směr výchylky křidélek, výškovky a úhlu náběhu listů. Například potřebujete pro řízení větší výchylku křidélek, tak zvětšíte procentuálně výchylku křidélek a mix se postará o správnou funkci serv.

**Poznámka:** Negativní hodnota změní smysl výchylky daného kanálu



Zmáčkněte pro vstup do funkce SWASH MIX

Nastavení hodnoty



Zmáčkněte při zapnutém vysílání

Zpět tovární nastavení

### Vstup do funkce mixu mechaniky cykliky

Při zapnutém vysílači zmáčknete současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci SWASH MIX. Tlačítkem SELECT vyberte nastavovaný kanál (AILE, ELEV, PITCH). Nastavte hodnoty mixů pro jednotlivé řídicí kanály pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE.

**Poznámka:** Nastavení záporné hodnoty změni smysl výchylky dané funkce.

### Přidržení plynu (Throttle Hold)

Funkce Throttle Hold využijete nejen při autorotaci, ale také často jako bezpečnostní spínač elektrických vrtulníků – bezpečně vypnutí motoru. Jakmile je aktivován spínač přidržení plynu, přesune se automaticky servo plynu / regulátor do předem nastavené polohy (většinou nízká hodnota otáček, nebo volnoběh), přičemž všechny ostatní serva pracují zcela normálním způsobem. Je také možné zvolit spínač funkce z následujících možností: spínač D/R směrovky, podvozkový spínač, AUX2, spínač D/R křídélka nebo spínač D/R výškovka.



### Vstup do funkce přidržení plynu

Při zapnutém vysílači zmáčknete současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci THRO HOLD. Pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE aktivujte funkci. Jakmile je funkce aktivována, nastavte přepínači INCREASE / DECREASE hodnotu přidržení plynu.

### Vstup do výběru řídicího spínače funkce

Tlačítkem SELECT vyberte vyberte funkci SW. Vyberte spínač pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE.

### Křivka průběhu plynu (Throttle Curve)

Vysílač DX7 je vybaven možností nastavení 3 nezávislých křivek průběhu plynu a to vždy v pěti bodech. Tato funkce slouží k uživatelsky lepšímu nastavení průběhu otáček motoru v závislosti na změně úhlu náběhu rotorových listů. Jakmile jsou jednotlivé křivky průběhu plynu nastaveny, můžete přecházet mezi jednotlivými křivkami pomocí třípolohového přepínače letového módu. Přepínač letového módu nabízí tři možné polohy: N=Normal, 1=Stunt 1, 2=Stunt 2.

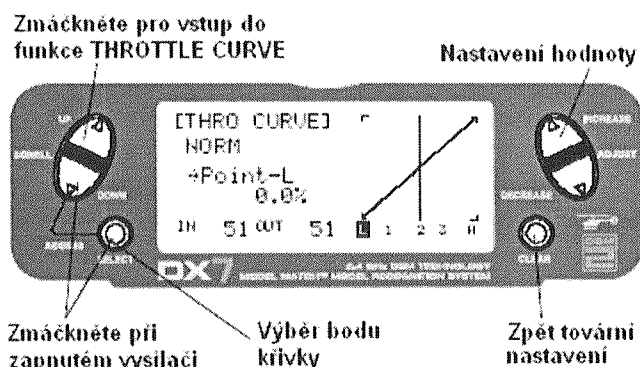
Pozice Normal je určena pro startování motoru a pro visení. Pozice Stunt 1 a Stunt 2 jsou určeny pro provádění akrobacie a pro let vpřed.

**Poznámka:** Trim plynu a přepínač visení jsou funkční pouze v poloze letového režimu Normal. Pokud je zvolena poloha přepínače Stunt 1, nebo Stunt 2 nemá změna polohy trimu, nebo přepínače pro visení vliv.

Pro každý nastavovací bod z 5 bodové křivky je možné nastavit hodnotu plynu v rozsahu 0% až 100%. Těchto 5 bodů koresponduje s výchylkami kniplu plynu.



V továrním nastavení vysílače je křivka průběhu plynu lineární. Vaše individuální nastavení můžete nastavit zvětšením / zmenšením hodnoty plynu v daném bodě.



### Vstup do funkce přidržení plynu

Při zapnutém vysílači zmáčkněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka ÚP / DOWN nalistujte na funkci THRO CURVE NORM.

Tlačítkem SELECT se přepínáte mezi jednotlivými body křivky (L, 1, 2, 3, H nebo EXPO).

Nastavte přepínači INCREASE / DECREASE hodnotu křivky plynu, nebo zapněte / vypněte exponencialitu.

### Křivka průběhu plynu – nastavení trimu

Trim plynu je aktivní pouze v případě, že je přepínač letového módu v poloze Normal. Trim plynu je určen pro jemné nastavení volnoběžných otáček v normálním letovém módu. V ostatních polohách přepínače nemá změna trimu žádný vliv.

### Křivka průběhu plynu – přepínač visení (Hovering rocker)

Přepínač visení zvyšuje nebo snižuje hodnotu plynu / otáček motoru pouze v centrální poloze průběhu křivky (bod číslo 2). Vychylování přepínače nemá žádný vliv na otáčky motoru při poloze kniplu nad, nebo pod středovou polohou. Vychylování má vliv pouze na změnu otáček ve visení. Přepínač je aktivní pouze v letovém režimu Normal. V ostatních polohách přepínače letového módu nemá vychylování přepínače visení žádný význam a vliv.

### Křivka průběhu plynu – exponenciální funkce

Vysílač DX7 umožňuje nastavit individuální exponenciální křivku průběhu plynu. Ve výběru je nutné vybrat hodnotu EXP pomocí tlačítka SELECT a poté přepínači INCREASE / DECREASE aktivovat funkci exponenciály. Hodnota vypnuto OFF se změní na hodnotu zapnuto ON. Se zapnutou exponenciálou nebudou žádné přechody příliš strmé, budou plynulé a zaoblené v celém průběhu křivky plynu.

### Křivka průběhu plynu – Idle Up

Běžně je letový mód Stunt 1 a Stunt 2 naprogramován tak, že je hodnota plynu / otáček motoru při akrobatickém a dopředném letu zvýšena. V této poloze přepínačů není funkční trim plynu ani přepínač visení a hodnota plynu je dána pouze nastavenou křivkou.

### Křivka průběhu plynu – Stunt 1 a Stunt 2

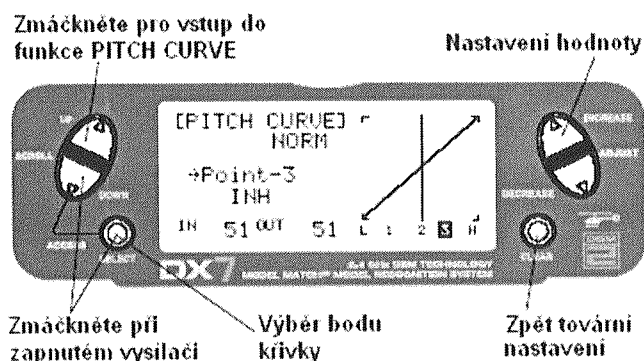
**Poznámka:** Křivky průběhu plynu se nastavují samostatně a jsou na sobě nezávislé.

### **Křivka nastavení úhlu listů (Pitch Curve)**

Nastavení křivky nastavení úhlu listů je obdobné, jako nastavení křivky průběhu plynu.

Vysílač DX7 umožňuje nastavit čtyři na sobě nezávislé křivky průběhu nastavení úhlu lisů: Normal, Stunt 1, Stunt 2 a Hold. Každá křivka umožňuje provést nastavení v 5 bodech.

**Poznámka:** Pokud nastavujete křivku pro Throttle Hold, je nutné aby byla funkce podržení plynu aktivována. Pokud není funkce podržení plynu Throttle Hold aktivní nebude pro tuto funkci přístupná.



### **Vstup do funkce nastavení úhlu listů**

Při zapnutém vysílači zmáčkněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu.

Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci PITCH CURVE NORM.

Tlačítkem SELECT se přepínáte mezi jednotlivými body křivky (L, 1, 2, 3, H nebo EXPO).

Nastavte přepínači INCREASE / DECREASE hodnotu úhlu listů, nebo zapněte / vypněte exponencialitu.

### **Křivka nastavení úhlu listů – přepínač visení (Hovering pitch rocker)**

Přepínač úhlu listů pro visení pracuje stejným systémem jako přepínač pro nastavení otáček při visení a zvyšuje nebo snižuje úhel nastavení listů pouze v centrální poloze průběhu křivky (bod číslo 2). Vychylování přepínače nemá žádný vliv na změnu úhlu otáčky motoru při poloze kniplu nad, nebo pod středovou polohou.

### **Revo Mix (Pitch Curve)**

Hlavní účinek Revolution Mixu je eliminovat moment hlavního rotoru pomocí ocasního rotoru. V případě správného nastavení mixu nedochází při stoupání či klesání vrtulníku k vybočování. DX7 nabízí dvě nezávislá nastavení mixu pro stoupání a klesání – jedna pro letový režim Normal a druhá pro letové režimy Stunt 1 a Stunt 2. Funkce pro nastavení mixu při stoupání (UP) je funkční od poloviny kniplu plynu směrem do maximálních otáček. Funkce pro nastavení mixu při klesání (DN) je funkční od poloviny kniplu plynu směrem k minimálním otáčkám.

### **Nastavení mixu Revolution**

Nejprve nastavte vrtulník tak, aby vrtulník visel v neutrální poloze s polohou trimu ocasního rotoru ve středové poloze. Jakmile vrtulník stabilně visí, postupně přidávejte plyn / otáčky a stoupejte. Vrtulník by se měl stočit v opačném směru vůči směru otáčení hlavního rotoru. Zvětšete nastavení Revo Mixu – hodnoty UP, dokud vrtulník nebude stoupat bez tendence se stáčet. Jakmile budete v bezpečné výšce stáhněte plyn / otáčky a sledujte vychylování vrtulníku. Vrtulník se bude stáčet ve směru otáčení hlavního rotoru. Zvětšete nastavení Revo Mixu – hodnoty DN, dokud vrtulník nebude klesat bez tendence se stáčet. Při nastavování provádějte pomalé pohyby kniplu plynu.

Zmáčkněte pro vstup do funkce REVO MIX



Zmáčkněte při zapnutém vysílači

Výběr bodu křivky

Zpět tovární nastavení

### Vstup do funkce nastavení Revo Mixu

Při zapnutém vysílači zmáčkněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu.

Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci REVO MIX.

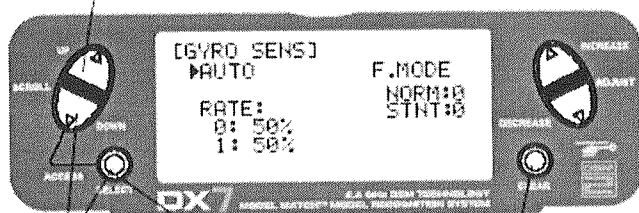
Tlačítkem SELECT se přepínáte mezi nastavením UP / DOWN.

Nastavte přepínači INCREASE / DECREASE hodnotu Revo Mixu.

### Citlivost gyra

Vysílač DX7 umožňuje nastavit dva různé typy řízení citlivosti gyra, a to manuální a automatickou. Uživatel tak má možnost ruční nastavení pomocí přepínače dvojných výchylek směrovky, nebo automaticky pomocí přepínače letových módů.

Zmáčkněte pro vstup do funkce GYRO SENS



Zmáčkněte při zapnutém vysílači

Výběr funkce

Zpět tovární nastavení

### Vstup do funkce nastavení citlivosti gyra

Při zapnutém vysílači zmáčkněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu.

Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci GYRO SENS.

Tlačítkem SELECT se přepínáte mezi nastavením RATE / FLIGHT MODE.

Nastavte přepínači INCREASE / DECREASE hodnotu citlivosti gyra, nebo vyberte hodnotu 0 nebo 1 letového módu.

**Poznámka:** Aby jste mohli nastavovat funkci citlivosti gyra, je nutné aby byla nastavena funkce GYRO s výstupem na kanále číslo 5 (GEAR), nebo kanále číslo 7 (AUX2).

### Ruční nastavení gyra

Ruční nastavení citlivosti gyra umožňuje pilotovi ručně přepínat hodnotu citlivosti gyra podle letových podmínek. Funkce je aktivována ve spojitosti s dvojnými výchylkami dvojných výchylek.

### Automatické nastavení citlivosti gyra

Automatické přepínání citlivosti je závislé na poloze přepínače letového režimu. Tak jak volíte různé letové režimy – Normal, Stunt 1 nebo Stunt 2, tak automaticky dochází k přepínání citlivosti gyra podle uloženého nastavení.

### Programovatelný mix 1 až 3

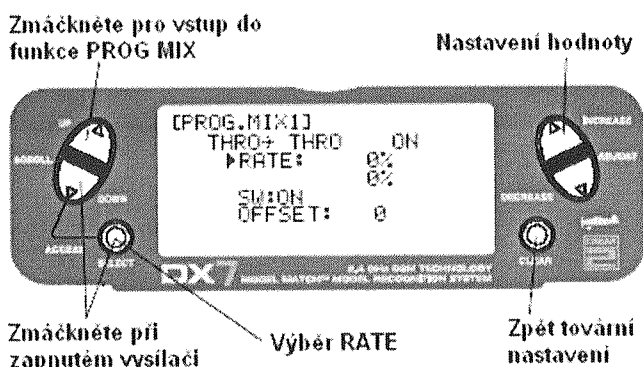
RC vysílač DX7 je vybaven 3 nezávislými programovatelnými mixy. Můžete mixovat vzájemně různé kanály, nebo také můžete namixovat závislost kanálu sama na sobě. Daný mix může být trvale aktivní, nebo může být vypínán volitelně přiřazeným ovládacím spínačem. Hodnoty mixů mohou být nastaveny v rozmezí 0% až 125%. Každý kanál je označen 4-znakovým označením. Kanál, který je uveden v mixu jako první je kanál řídicí. Kanál, který je uveden jako druhý je kanál podřízený. Pro příklad AILE – ELEV je mix Křídélka -> Výškovka a při vychýlení křidélek bude automaticky podle nastaveného mixu vychylována výškovka. Hodnota mixu je proporcionální, to znamená že malá výchylka řídicího kanálu bude mít za důsledek malou výchylku kanálu podřízeného. Součástí každého mixu je offset, což je posunutí neutrální polohy pro podřízený kanál.

- ON Mix stále zapnut
- F-NR Letový režim Normal
- F-S12 Letový režim Stunt 1 a Stunt 2
- F-S2 Letový režim Stunt 2
- HOLD
- GEAR



### Přiřazení kanálů

Při zapnutí vysílače zmáčkněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci PROG. MIX1 - 3. Pomocí tlačítek INCREASE / DECREASE vyberte řídicí nadřazený kanál. Tlačítkem SELECT přejděte na funkci výběru podřízeného kanálu. Pomocí tlačítek INCREASE / DECREASE vyberte podřízený kanál.



### Nastavení hodnoty mixu

Při zapnutí vysílače zmáčkněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci PROG. MIX1 - 3.

Tlačítkem SELECT vyberte funkci RATE.

Ovladač, nebo přepínač řídicího kanálu vychyľte, nebo dejte směrem, ve kterém chcete provádět nastavení hodnoty mixu.

Pomocí tlačítek INCREASE / DECREASE nastavte hodnotu mixu. Můžete nastavit hodnotu v rozmezí -125% až +125%.

**Poznámka:** Pokud je přiřazen spínač, spínající mix, musí být tento při nastavování hodnoty mixu v poloze zapnuto.

Pokud vychyľíte ovladač, nebo spínač do opačné polohy, bude mix nastaven do opačného směru výchyľky.



### Nastavení hodnoty OFFSET

Při zapnutém vysílači zmákněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu.

Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci PROG. MIX1 - 3.

Mačkejte tlačítko SELECT, dokud neoznačíte OFFSET.

Pomocí tlačítek INCREASE / DECREASE nastavte požadovanou hodnotu OFFSET.

Tovární hodnotu nastavení OFFSET můžete jednoduše nastavit zmáčknutím tlačítka CLEAR.

### Časovač (Timer)

Vysílač DX7 nabízí tři různé možnosti časovače:

**INH:** Časovač je vypnut

**DOWN-T:** Časovač směrem dolů odpočítává čas. Lze nastavit v po 10s krocích výchozí hodnotu časovače až na dobu 59 minut a 50 sekund. Jakmile dojde k vyčerpání zvoleného času, bude vysílač pípat po dobu 10s.

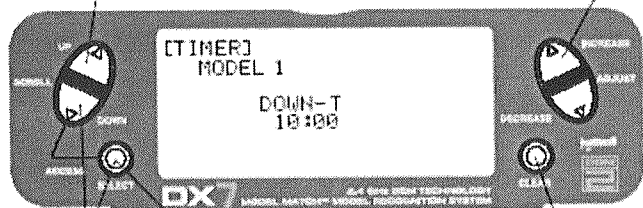
**STOP-W:** Běžné stopky přičítající čas a zobrazující minuty a sekundy až do hodnoty 59 minut a 59 sekund.

Pokud je vybrána funkce DOWN-T nebo STOP-W, je zobrazen časovač na hlavním zobrazením displeje vysílače. Ovládání časovače se provádí pomocí běžných ovládacích tlačítek vedle displeje.

Přepínače INCREASE a DECREASE slouží ke startu, zastavení a restartu časovače.

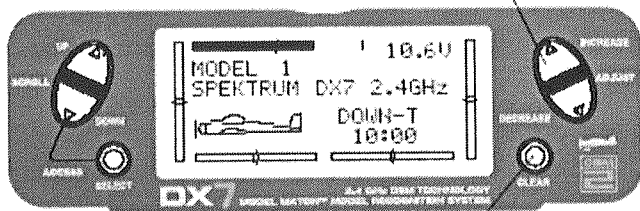
Tlačítkem CLEAR nastavíte výchozí hodnotu časovače pro typ časovače DOWN-T, nebo resetuje hodnotu časovače na hodnotu 0:00.

Zmáčkněte pro vstup do funkce **TIMER**      Přepínačem **INCREASE / DECREASE** nastavte výchozí hodnotu **DOWN-T**



Zmáčkněte při zapnutém vysílání      Vyberte typ časovače      Tlačítkem **SELECT** resetujte stav časovače

Přepínačem **INCREASE / DECREASE** spusťte, nebo zastavte časovač



Tlačítkem **SELECT** resetujte stav časovače

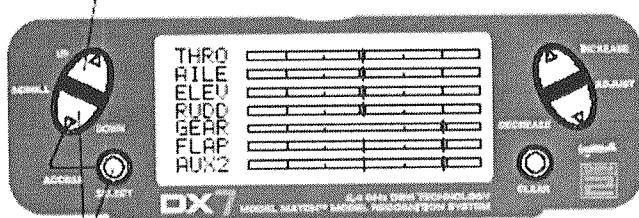
Při zapnutém vysílání zmáčkněte současně tlačítka **DOWN** a **SELECT**. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka **UP / DOWN** nalistujte na funkci **TIMER**. Tlačítkem **SELECT** vyberte typ časovače **STOP-W**, **DOWN-T** nebo **INH**.

V případě, že vyberete **DOWN-T**, poté tlačítka **INCREASE** nebo **DECREASE** nastavte výchozí hodnotu časovače.

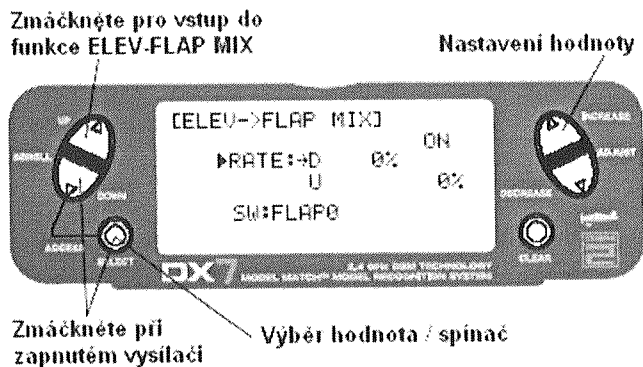
### Monitor serv

Displej se zobrazením výchylek serv je důležitým pomocníkem při programování vašeho vysílače. Zobrazuje aktuální pozici serv a umožňuje kontrolu funkce při programování.

Zmáčkněte pro vstup do funkce **SERVO MONITOR**



Zmáčkněte při zapnutém vysílání



### Vstup do funkce Mix Výškovka -> Klapky

Při zapnutém vysílači zmáčkněte současně tlačítka DOWN a SELECT. Vstoupíte do Funkčního módu. Tlačítka UP / DOWN nalistujte na funkci ELEV->FLAP MIX.

**Poznámka:** Spínač mixu klapek, nebo spínač Mix musí být v poloze zapnuto.

Pro nastavení výchylky se zapnutým spínačem mixu vychylte výškovku na požadovanou stranu a pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE nastavte požadovanou hodnotu mixu.

### Výběr spínače aktivace mixu

Tlačítkem SELECT vyberte hodnotu SW.

Pomocí přepínačů INCREASE / DECREASE vyberte spínač MIX nebo FLAP0 pro aktivaci mixu.

## **Opravy a modifikace**

Výrobce ani dovozce nepřebírá odpovědnost za opravy, nastavování nebo úpravy prováděné neautorizovanými osobami. Jakékoliv úpravy, modifikace nebo neoprávněné opravy ruší záruku.

## **Servis**

Záruční a pozáruční servis RC souprav Spektrum DSM provádí firma ASTRA, spol. s r.o.

## **Záruka**

Záruční lhůta je 24 měsíců od data prodeje. Záruka se vztahuje pouze na výrobní vady. Výrobce ani dovozce nepřebírají odpovědnost za opravy, nastavování nebo úpravy prováděné neautorizovanými osobami. Jakékoliv úpravy, modifikace nebo neoprávněné opravy ruší záruku. Záruka se také nevztahuje na závady vzniklé špatnou nebo chybnou montáží, na závady způsobené použitím, který není v souladu s návodem k použití. Vždy mějte na paměti, že DSM systém obsahuje citlivé elektronické prvky, vyvarujte se tak ukládání systému na místa s teplotou vyšší než 40°C nebo s nižší teplotou než -10°C, dále na místa s přímým slunečním svitem, do vlhkého prostředí, do míst se silnými vibracemi, nebo do prašných prostor.

Pokud máte dotazy k použití, informujte se u Vašeho prodejce, nebo u dovozce.

**Výrobce a dovozce si vyhrazují právo změn bez předchozího upozornění.**

## **Prohlášení o shodě:**

Výrobce, firma HorizonHobby, Inc., 4105 Fieldstone Road, Champaign IL 61822 USA tímto prohlašuje, že RC souprava DX7 DSM Spektrum je ve shodě se základními požadavky a s dalšími příslušnými ustanoveními Nařízení vlády.



**Výhradní distributor produktů firmy Horizon Hobby, Inc.**

**ASTRA, spol. s r.o.**

Předbranská 415  
688 01 Uherský Brod

Tel.: 572 647 300, Fax: 572 646 003  
info@astramodel.cz, www.astramodel.cz



# R&TTE Declaration of Conformity (DoC)

We, Horizon Hobby Distribution  
Name and address of authorized representative issuing the declaration (contact information)  
4105 Fieldstone Road  
Champaign, IL 61822 USA,

declare under our sole responsibility that the product:

**DX7/X1TXN,**

to which this declaration relates is in conformity with the *essential requirements and other relevant requirements* of the R&TTE Directive (1999/5/EC). The product is compliant with the following standards and/or other normative documents:

<b>SAFETY</b> (art 3.1.a): (Based on LVD DoC: <input type="checkbox"/> )	<u>Manufactured in accordance with the requirements of CE EN300-440 V1.3.1</u> <small>(title and/or number and date of issue of the standard(s) or other normative document(s))</small>
<b>EMC</b> (art 3.1.b): (Based on EMC DoC: <input type="checkbox"/> )	<u>Manufactured in accordance with the requirements of CE EN300-440 V1.3.1</u> <small>(title and/or number and date of issue of the standard(s) or other normative document(s))</small>
<b>SPECTRUM</b> (art 3.2):	<u>Manufactured in accordance with the requirements of CE EN300-440 V1.3.1</u> <small>(title and/or number and date of issue of the standard(s) or other normative document(s))</small>
<b>OTHER:</b> (incl. art 3.3 & vol. specs)	<u>Manufactured in accordance with the requirements of EN300-328 V1.7</u> <small>(title and/or number and date of issue of the standard(s) or other normative document(s))</small>

## Supplementary information:

Technical file held by: Horizon Hobby Inc.  
4105 Fieldstone Road  
Champaign, IL 61822

Place & date of issue (of this DoC): Champaign, IL, USA, July 25, 2007

Signed by or for the manufacturer :   
(Signature of authorized person)

Name (in writing): Daniel E. Rodawig  
Title: Director of International Sales

## Záruční list

---

Záruční lhůta 24 měsíců od data prodeje

Typ: RC souprava DSM Spektrum DX7

Datum prodeje: \_\_\_\_\_

Výrobní číslo: \_\_\_\_\_

Razítko a podpis prodejce:

---

Tento záruční list opravňuje k provedení bezplatné záruční opravy výrobku dodávaného firmou ASTRA, spol. s r.o. ve lhůtě vyznačené na tomto dokladu. Veškeré přepravní náklady hradí zákazník.

Záruka je platná pouze je-li v záručním listu řádně vyplněn typ výrobku, jeho výrobní číslo, datum prodeje a razítko prodejny. Zároveň je při uplatnění nároku na záruční opravu výrobku nutné předložit doklad o jeho koupi.

Záruka se nevztahuje na jakoukoliv část soupravy, která byla nesprávně instalována, nebyla používána v souladu s návodem, bylo s ní hrubě nebo nesprávně zacházeno, byla poškozena při havárii, nebo na jakoukoliv část soupravy, která byla opravována nebo měněna neautorizovanou osobou.

Požadavek na záruční opravu uplatňujte výhradně v prodejně, kde jste soupravu zakoupili nebo přímo v autorizovaném servisu.

V případě, že Váš DSM systém vyžaduje servis, řiďte se prosím následujícími pokyny:

- K opravě předávejte pouze součásti DSM systému. Součásti sepište a očísľujte. Nepředávejte systém instalovaný v modelu.
  - Pokud je to možné použijte pro zabalení soupravy původní obal. Nepoužívejte původní kartónový obal jako konečný vnější obal. Soupravu vždy dokonale zabalte do ochranného obalu.
  - Přiložte podrobný popis Vašeho používání soupravy s detailním popisem problémů, se kterými jste se setkali.
  - Nezapomeňte uvést Vaši adresu a kontaktní telefon na kterém jste k zastížení během pracovního dne.
- 

### Servisní kupón číslo 1

Přijato: \_\_\_\_\_

Opraveno: \_\_\_\_\_

Razítko a podpis opravny:

---

### Servisní kupón číslo 2

Přijato: \_\_\_\_\_

Opraveno: \_\_\_\_\_

Razítko a podpis opravny:

---

Výhradní dovozce:



ASTRA, spol. s r.o., Předbranská 415, 688 01 Uherský Brod  
Telefon: 572 647 300, Fax: 572 646 003, E-mail: info@astramodel.cz, http: www.astramodel.cz



**Výhradní distributor produktů firmy Horizon Hobby, Inc.**

**ASTRA, spol. s r.o.**  
Předbranská 415  
688 01 Uherský Brod

Tel.: 572 647 300, Fax: 572 646 003  
[info@astramodel.cz](mailto:info@astramodel.cz), [www.astramodel.cz](http://www.astramodel.cz)