

# PROGRAMOVATELNÁ SERVA ATLAS HYPERION

## NÁVOD K POUŽITÍ A INSTALACI

**Serva ATLAS** jsou vybavena speciálním konektorem, který je kompatibilní se všemi běžnými konektory. „Praporek“ typu Futaba byl zkrácen, takže se podle potřeby může snadno odstranit. Stačí jednoduše podržet konektor za kabel proti tvrdé podložce a praporek odříznout. Nikdy se nepokoušejte odříznout praporek „ve vzduchu“, nikdy netlačte na nůž směrem k tělu, dávejte pozor na případné poranění prstů.

Pokud je to možné, doporučujeme používat konektor s praporkem. Tak se zajistí dokonalý kontakt kabelů a konektor je vždy ve správné poloze.

Příslušné hrany konektoru jsou sražené, takže po odříznutí praporku je konektor kompatibilní s typy JR, Hitec atd.

### Programování serv ATLAS přináší mnoho výhod.

Obzvláště programování smyslu a rychlosti otáčení páky je velmi užitečné. Serva je možno používat „normálním“ způsobem, ale také jako podvozkové servo atd. Rychlost otáčení je možno zpomalit až na 1% původní rychlosti.

Serva jsou desetkrát přesnější, než běžná analogová serva a dvakrát přesnější, než většina digitálních serv. Při omezení velikosti výchylky programováním zůstává stejný počet řídicích kroků, takže přesnost se dále zvyšuje.

Omezení velikosti výchylky je proto výhodné nastavit programováním serva – počet kroků v rámci pohybu páky zůstává stejný. Omezením ve vysílání se výchylky serv pouze „ořežou“.

### PROGRAMOVÁNÍ SERV ATLAS

**Reverzování:** Při reverzování se otočí smysl otáčení páky serva. To je obzvláště výhodné při řízení dvou serv jedním kanálem pomocí Y-kabelu - např. křídélka.

**Rychlost serva:** Servo je možno zpomalit tak, že rychlost otáčení je pouhá setina původního nastavení. To je opravdu velmi pomalu. Nepotřebujete tak speciální zpomalovací členy pro řízení zatahovacího podvozku, příklopů, atd.

**Šířka necitlivosti (ms):** To je rozsah signálu, v jehož rámci se páka serva nepohybuje. Základní nastavení je 2ms a rozsah je možno zvýšit až na 16ms. To je vhodné v případě, že jedno kormidlo je řízeno dvěma servy. Zabraňuje to vzájemnému „přetahování“ těchto serv.

Některé přijímače nedávají zcela přesný signál a serva mohou bzučet. V tomto případě doporučujeme zvětšit velikost mrtvého chodu. Tento efekt nemá nic společného se slabým, nepřerušovaným bzučením. To není vada serva.

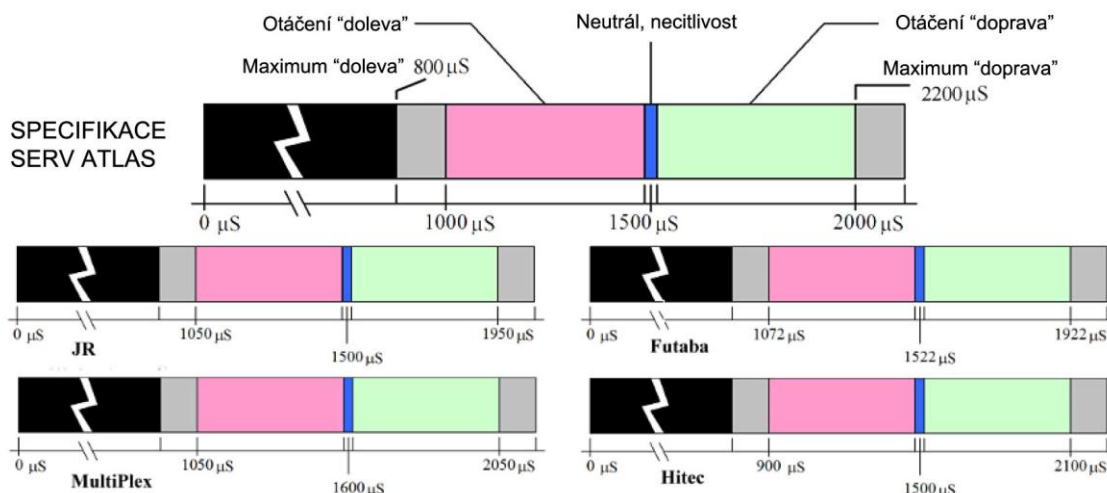
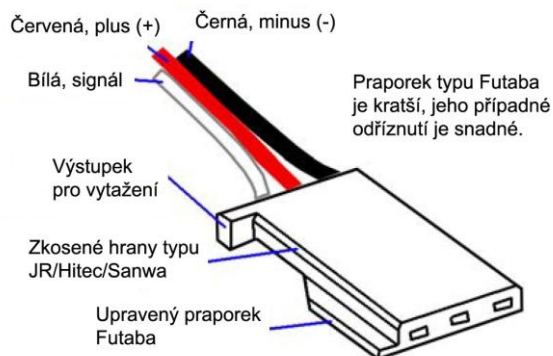
**Otáčení (stupně):** Většina serv, včetně serv ATLAS, se otáčí až 45 stupňů na každou stranu. Celkem tedy 90 stupňů. Rozsah natáčení páky serv ATLAS je možno nastavit v rozsahu 15 až 70 stupňů na každou stranu. Spolu s nastavením rozsahu signálu ve vysílání je možno dosáhnout bezpečného otáčení páky až 180 stupňů.

**Centrování serva (%):** Umožňuje centrování serva při signálu pro neutrální v rozsahu cca +/- 25%. To se může hodit pro nastavení potřebné pozice serva mimo neutrální, rozsah řízení není při tomto naprogramování ovlivněn.

**Kompatibilita s vysílacem:** Různí výrobci vysíláčů používají pro střední pozici serva různou šířku signálu. Výrobci serv nastavují obvykle střed pro šířku signálu 1500ms. Střední poloha páky serva se pak musí nastavovat např. subtrimem. Serva Atlas je možno naprogramovat tak, že v menu vyberete Váš vysíláč. Servo je pak ve správné poloze bez dalšího trimování.

Serva Atlas mají standartní nastavení: rozsah šířky signálu 1000-2000ms, střed 1500ms. Pokud použijete např. vysíláč JR, jeho nastavení odpovídá standartu a střed se programovat nemusí.

### Zapojení servokonektoru Atlas



### Kompatibilita s gyrem

Serva Atlas jsou schopna pracovat s frekvencí signálu 20Hz až 270Hz. Jsou tedy schopná spolupracovat s převážnou většinou gyr, které jsou na trhu.

Serva nejsou kompatibilní se speciálními typy gyr, která používají velmi úzkou šířku pulzu. Výrobci těchto gyr doporučují použít příslušná specializovaná serva. Řídit se doporučením výrobce gyra.

Dovoz, distribuce:

Hořejší model s.r.o.

Slovanská 8

326 00 Plzeň

Tel 377 429 869

[obchod@horejsi.cz](mailto:obchod@horejsi.cz)

[www.horejsi.cz](http://www.horejsi.cz)