

Záruka se nevztahuje na poškození výrobku způsobené nesprávnou instalací, takovým použitím, které není v souladu s návodem, pokud bylo s výrobkem hrubě nebo nesprávně zacházeno, byl poškozen při havárii, nebo na jakoukoliv část výrobku, která byla opravována nebo měněna neautorizovanou osobou.

Na díly opotřeбенé obvyklým užíváním věci není možné uplatnit záruku. Nelze zaměňovat pojem záruky s běžným opotřeбенím.

Požadavek na záruční opravu uplatňujte výhradně v prodejně, kde jste výrobek zakoupili.

Pokud výrobek nebyl zakoupen přímo u firmy Astra, spol. s r. o. je pro přijetí výrobku do záruční opravy nutné předložit doklad o jeho koupi.

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

- K opravě předávejte výrobek čistý, a pokud je to možné, použijte pro zabalení původní obal. Nepoužívejte původní kartónový obal jako konečný vnější obal. Výrobek vždy dokonale zabalte do ochranného obalu.
- Přiložte podrobný popis Vašeho používání výrobku s detailním popisem problémů, se kterými jste se setkali.
- Nezapomeňte uvést Vaši adresu, kontaktní telefon, na kterém jste k zastížení během pracovního dne.
- A samozřejmě pokud výrobek nebyl zakoupen přímo u firmy Astra, spol. s r. o. je pro přijetí výrobku do záruční opravy nutné předložit doklad o jeho koupi.

Pokud jsou splněny záruční podmínky, bude výrobek opraven nebo vyměněn zdarma. Posouzení opravy či výměny závisí na odborném posouzení servisního technika firmy Astra, spol. s r. o. nebo na autorizovaném servisu využívaném firmou Astra, spol. s r. o.

Mimozáruční opravy

Pokud je výrobek přijat na servis a nejedná se o záruční opravu (např. závada vinou havárie, nesprávné manipulace atd.) je provedena servisní oprava. Kupující je kontaktován a o ceně opravy informován předem, pokud předpokládána cena celkové opravy přesáhne 50% maloobchodní ceny výrobku a s kupujícím je projednán další postup opravy. Náklady spojené s odesláním mimozáruční opravy hradí kupující.



Uvedený symbol na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že se jedná o elektrozařízení a označuje, že toto zařízení nesmí být po upotřebení likvidováno společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku odevzdejte jakékoli upotřeбенé elektrozařízení na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma. Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat přírodní zdroje, zároveň tak napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, které může být důsledkem nesprávné likvidace odpadů.



Astra, spol. s r. o.
Prakšická 2589
688 01 Uherský Brod
Czech Republic

Tel: +420 572 619 619
E-mail: info@astramodel.cz
Web: <http://www.astramodel.cz>

Výhradním majitelem tohoto návodu je firma Astra spol. s r. o. Jakékoliv šíření či jiné publikování návodu bez předchozího písemného souhlasu firmy Astra spol. s r. o. je zakázáno.

Střídavý regulátor Traxxas VXL-6S

Návod k použití



1	ÚVOD	3
1.1	Hlavní vlastnosti.....	3
1.2	Doporučené příslušenství.....	3
1.3	Technické parametry	3
1.4	Funkce Low Voltage Detection.....	3
2	INSTALACE REGULÁTORU DO MODELU.....	4
3	PROGRAMOVÁNÍ REGULÁTORU.....	4
3.1	Programování pomocí vysílače	4
3.2	Programování pomocí aplikace Castle Link	5
3.3	Kontrola funkce regulátoru.....	6
3.4	Chybové stavy a jejich řešení.....	6
4	ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	7

4 Záruční podmínky

Název regulátoru:

Výrobní číslo:

Datum prodeje:.....

Podpis a razítko prodejce:

Firma Astra, spol. s r. o. garantuje, že výrobek je v den prodeje bez vad a poškození. Záruční lhůta je 24 měsíců od data prodeje. Záruka se vztahuje pouze na výrobní skryté vady.

Záruka a její omezení

- Tato záruka platí pro kupujícího a je nepřenosná. Oprava nebo výměna zboží po splnění záručních podmínek je právem kupujícího. Tato záruka se vztahuje pouze na výrobky distribuované firmou Astra, spol. s r. o. Pokud výrobek nebyl koupen přímo ve firmě Astra, spol. s r. o., je k uplatnění reklamace nutné doložit doklad o koupi. Firma Astra, spol. s r. o. si vyhrazuje právo změnit nebo upravit záruční podmínky bez předchozího upozornění.
- Omezení-Astra, spol. s r. o. neposkytuje žádné záruky ani prohlášení o prodejnosti nebo vhodnosti výrobku pro určitý účel. Kupující uznává, že pouze on zajistí, že výrobek bude vhodně použit dle návodu k použití.
- Je na uvážení a v kompetenci firmy Astra, spol. s r. o., zda v případě závady bude závada opravena, nebo bude výrobek vyměněn. Tato záruka se nevztahuje na kosmetické poškození nebo poškození v důsledku nehody, nesprávného použití, zneužití, nedbalosti, nesprávné údržby či instalace, komerčního využití, nebo neoprávněné úpravy výrobku nebo jeho částí nebo použití výrobku k jinému účelu než k jakému je určen.

Dovozce ani výrobce nemají žádnou kontrolu nad způsobem, jakým uživatel zařízení nainstaluje, používá nebo udržuje, ani nad tím, jak dodržuje návod k použití. Z následujícího důvodu výrobce i dovozce musí odmítnout jakoukoliv odpovědnost za vzniklé škody na majetku, zranění osob nebo finanční ztráty způsobené nesprávným nebo neodborným použitím tohoto výrobku.

Pokud kupující nebo uživatel není ochoten přijmout odpovědnost spojenou s používáním tohoto výrobku, měl by nově a nepoužité zboží co nejdříve vrátit prodejci.

Bezpečnostní opatření

Tento výrobek není hračka a musí být provozován s opatrností a zdravým rozumem. Používání tohoto výrobku vyžaduje určité základní technické znalosti. Nezodpovědné užívání výrobku by mohlo vést ke zranění nebo poškození výrobku nebo jiného majetku. Tento produkt je nutné provozovat pod dohledem dospělé osoby. Součástí výrobku je i návod k obsluze, který obsahuje pokyny pro bezpečnost, provoz a údržbu výrobku. Stejně tak je důležité, přečtení a pochopení návodu k obsluze a dodržování veškerých pokynů a varování v něm obsažených ještě před montáží, instalací nebo použitím, tak aby nedošlo k poškození nebo zranění.

Dotazy:

Pokud máte dotazy k použití, montáži či údržbě, informujte se u Vašeho prodejce, nebo u dovozce firmy ASTRA, spol. s r. o.

3.3 Kontrola funkce regulátoru

1. Postavte model na stojan.
2. Zapněte vysílač.
3. Připojte dva plně nabité akumulátory k regulátoru.
 - a. Pokud je funkce LVD deaktivována, regulátor jednou blikne zeleně a jednou motor pípne.
 - b. Pokud je funkce LVD aktivována, regulátor blikne zeleně a motor pípne tolikrát, kolik detekuje článků LiPol. Např. 4 bliknutí (pípnutí) znamená, že regulátor rozpoznal 4 čl.
4. Regulátor 3x blikne - červená, červená, zelená (motor pípne).
5. Jedna LED dioda svítí. Pokud svítí červená LED dioda, znamená to, že funkce vypínacího napětí je vypnuta je připravena na použití NiMH akumulátorů. Zelená LED dioda bude svítit, pokud je aktivována funkce vypínacího napětí pro použití LiPol akumulátorů. **Funkce vypínacího napětí musí být vždy aktivována, pokud používáte LiPol akumulátory.**
6. Ovladač plynu přesuňte do polohy plného plynu. LED dioda nejprve zhasne, až při plném plynu se rozsvítí.
7. Vraťte ovladač plynu do neutrálu a motor se musí zastavit. Ujistěte se, že není naprogramována prodleva při přechodu ze zpátečky do přidání plynu
8. Ovladač plynu přesuňte do polohy brzdění. LED dioda zhasne a při plném brzdění se rozsvítí.
9. Pro vypnutí regulátoru odpojte napájecí akumulátory

3.4 Chybové stavy a jejich řešení

Stav LED diod	Popis, řešení
Svítí zelená LED	Regulátor má aktivovanou funkci LVD – určeno pro LiPo akumulátory
Svítí červená LED	Regulátor nemá aktivovanou funkci LVD – určeno pro NiMH akumulátory
Rychle bliká červeně	Příliš vysoká teplota regulátoru – ověřte, zda je v pořádku motor a správně funguje vodní chlazení
Pomalou bliká červeně	Plyn je mimo rozsah nastaveného neutrálu. Je potřeba provést kalibraci regulátoru.

1 Úvod

Děkujeme, že jste zakoupili lodní regulátor Traxxas VXL-6S, který je primárně určen do modelů lodí. Regulátor pochází z produkce firmy Castle Creation, takže pro pokročilé programování regulátoru můžete použít USB převodník Castle Link.

1.1 Hlavní vlastnosti

- **Vodní chlazení** – regulátor je vybaven systémem vodního chlazení, které ochlazuje elektronické součástky regulátoru
- **Možnost snadného programování pomocí vysílače** – pomocí vysílače můžete aktivovat funkci LVD, která je důležitá pro používání LiPo akumulátorů, můžete provést kalibraci regulátoru. Stejně jako je běžné u jiných regulátorů Traxxas si můžete vybrat ze tří jízdních módů - Sport, Race a Režim pro děti.
- **Možnost širokého programování pomocí počítače** – pomocí převodníku do USB portu a aplikací Castle Link můžete nastavit širokou škálu parametrů.
- **Precizní řízení motorů od nejnižších otáček** – díky použití výkonného procesoru s nezávislými PWM modulátory je řízení motorů velmi jemné již od nejnižších otáček.

1.2 Doporučené příslušenství

- **USB převodník Castl Link** – pomocí tohoto převodníku a počítače můžete nastavit celou řadu parametrů – vypínací napětí, sílu brzdy, sílu akcelerace, křivku plynu a brzdy a pod.

1.3 Technické parametry

Parametr	Hodnota
Vstupní napětí	4.8 – 25.7V (2 – 6 čl. LiPo, 6 – 18 čl. NiMH)
Typ motoru	Střídavý bezsenzorový, minimálně 4-pólový
Trvalý proud	Max. 80 A
Zdroj BEC	6.0 V
Výstupní konektory	Zlacené dutinky o průměru 5.5 mm
Ochrana proti přepětí	Ano
Tepelná ochrana	Ano – Červená LED dioda na regulátoru bliká
Ochrana nesprávné polohy plynu	Ano

1.4 Funkce Low Voltage Detection

Funkce Low Voltage Detection (LVD) je důležitá při použití LiPo akumulátorů. Jakmile se blíží napětí akumulátoru hodnotě 3.2 V/článek, dojde k razantnímu snížení výkonu na 25% max. nastaveného výkonu. V tento okamžik je nutné s lodí ihned připlout ke břehu a odpojit akumulátory od regulátoru. Regulátor bude dodávat proud do motoru, ačkoliv je napětí akumulátorů pod hodnotou 3.2 V/článek. **Toto chování je oproti regulátorům do RC aut zcela odlišné – u regulátorů pro RC auta dojde po dosažení vypínacího napětí k zastavení motoru. Nastavení funkce LVD je v části.**

Pokud používáte NiMH akumulátory, funkci LVD můžete deaktivovanou.



Dosažení vypínacího napětí regulátoru se projevuje razantním snížením výkonu motoru na úroveň 25%, nikoliv úplným odpojením motoru! Při zjištění poklesu výkonu motoru s lodí neprodleně připlujte ke břehu a odpojte akumulátory.

2 Instalace regulátoru do modelu

Ačkoliv je regulátor voděodolné konstrukce, vždy umístěte regulátor do míst, aby se do něj nemohla dostav vlhkost. Regulátor vždy umístěte na odpruženou podložku (praž, suchý zip, ...), aby se minimalizoval přenos vibrací. Pokud jezdíte s lodí ve slané vodě, je nezbytné regulátor umístit do uzavřené schránky. Vždy si ověřte, zda vodní chlazením protéká dostatečné množství vody. V opačném případě zvažte použití silnějších trubiček, či změnu polohy sacího otvoru. Vysoká teplota zkracuje životnost elektronických součástek. Vodní chlazení doporučujeme zapojit tak, aby se první chladil regulátor, posléze až motor.

Používejte pouze konektory, které jsou schopny bez problému přenést vysoké proudy. Regulátor je vybaven dutinkami o vnitřním průměru 5.5 mm. V žádném případě se nesnažte do dutinek natlačit běžně dostupné 6 mm modelářské konektory, používejte výhradně 5.5 mm konektory! Jako napájecí konektor doporučujeme použít konektory, které jsou schopny bez problému přenést proud 60 – 80 A: Traxxas, E-Flite EC5, XT-90.

3 Programování regulátoru

Stav regulátoru je indikován dvěma LED diodami – červenou a zelenou a pípnutím motoru. Pomocí vysílače lze zapnout nebo vypnout funkci LVD, provést kalibraci a výběr jízdního módu.

3.1 Programování pomocí vysílače

Při programování regulátoru vysílačem umístěte model tak, aby se mohl volně otáčet motor a lodní šroub. Ačkoliv při správném postupu programování vysílačem nedojde k roztočení motoru, toto riziko nepodceňujte.

Kalibrace regulátoru

Kalibrace regulátoru složí pro to, aby regulátor zval polohu neutrálu, plného plynu a plné brzdy. Kalibraci regulátoru je nutné provádět vždy, kdy měníte vysílač, měníte nestavební rozsahu plynu vysílače nebo při nesprávné funkci regulátoru. Pro kalibraci regulátoru postupuje podle níže uvedených kroků:

1. Postavte loď na stojan.
2. Zapněte vysílač. Zmáčkněte a držte ovladač plynu v poloze plného plynu.
3. Připojte nabitě akumulátory k regulátoru. Regulátor se zapne.
4. Stále držte plný plyn. Po dvou sekundách regulátor jednou pípne a rozsvítí se červená LED dioda. Nyní je uložena poloha plného plynu.
5. Pohněte ovladačem plynu do polohy plného brzdění a držte. Po asi 2 sekundách uslyšíte 2 pípnutí a červená LED dioda 2x blikne. Nyní je uložena poloha plného brzdění.
6. Pusťte ovladač do neutrální polohy. Regulátor pípne 3x a červená LED dioda 3x blikne. Po krátké pauze regulátor 3x pípne a LED dioda 3x blikne (červená, červená, zelená). Nyní je regulátor nakalibrován a připraven k použití.

Aktivace a deaktivace funkce Low Voltage Detection (LVD)

Pokud je funkce LVD aktivována, regulátor svítí v neutrálu zeleně. Pokud není funkce LVD aktivována, regulátor svítí v neutrálu červeně. Pro změnu aktivace nebo deaktivaci funkce LVD postupujte podle níže uvedených kroků:

Aktivace funkce LVD

1. Postavte loď na stojánek
2. Zapněte vysílač a držte ovladač plynu v poloze **plného brzdění**.
3. Zatímco držte ovladač plynu v poloze plného brzdění, připojte k regulátoru dvě plně nabitě akumulátory.
4. Stále držte plné brzdění. Po asi 10 sekundách červená LED dioda zhasne a rozsvítí se zelená LED dioda. Uslyšíte zvukový tón s narůstající výškou.

Deaktivace funkce LVD

1. Postavte loď na stojánek
2. Zapněte vysílač a držte ovladač plynu v poloze **plného brzdění**.
3. Zatímco držte ovladač plynu v poloze plného brzdění, připojte k regulátoru dvě plně nabitě akumulátory.
4. Stále držte plné brzdění. Po asi 10 sekundách zelená LED dioda zhasne a rozsvítí se červená LED dioda. Uslyšíte zvukový tón s narůstající výškou.

Výběr jízdního profilu

Z výroby je regulátor nastaven na profil #1 (Sport). Pomocí vysílače si můžete vybrat z těchto 3 dostupných profilů:

1. **Profil #1 – Sport:** 100% vpřed, brzda, 15 % zpátečka
2. **Profil #2 – Race:** 100% vpřed, brzda, bez zpátečky
3. **Profil #3 – Tréninkový mód:** 50% vpřed, brzda, 15% zpátečka

Výběr jízdního profilu provedete pomocí vysílače níže uvedenými kroky

1. Postavte loď na stojan.
 2. Zapněte vysílač. Ovladač plynu dejte do polohy plného plynu.
 3. Zatímco držte plný plyn, připojte dvě plně nabitě akumulátory k regulátoru. Ten se automaticky zapne.
 4. Stále držte ovladač v poloze plného plynu. Počet bliknutí červená LED diody posupně signalizuje navržený jízdní profil.
 - a. 1x bliknutí = Sport
 - b. 2x bliknutí = Race
 - c. 3x bliknutí = Tréninkový mód
- Navržený jízdní profil potvrďte přesunutím ovladače plynu do neutrálu nebo ignorujte ponecháním plného plnu na ovladači. Návrhy jízdních profilů se cyklicky opakují stále dokola, dokud profil nepotvrdíte.
5. Regulátor je připraven k použití

3.2 Programování pomocí aplikace Castle Link

Regulátor se připojí k počítači pomocí speciálního převodníku do USB portu. Propojení s počítačem otevírá úplně nový svět možností programování regulátorů. Můžete zcela libovolně naprogramovat křivku plynu a brzdy, vypínací napětí apod. Jakékoliv zlepšení software, které v budoucnu vymyslí vývojáři firmy Castle, je možno bezplatně a okamžitě po vydání nahrát do regulátorů. Pomocí aplikace Castle Link můžete nastavení uložit do souboru nebo uložené nastavení opětovně do regulátoru nahrát. Můžete si tak vytvořit různé jízdní profily pro jednotlivý závod.



Pro stažení aplikace Castle Link navštivte internetové stránky WWW.CASTLECREATIONS.COM. Programovací interface do USB portu počítače žádejte u vašeho prodejce.