



TX12MKII

Stručný průvodce



Zavedení

Děkujeme vám za zakoupení dálkového ovladače RadioMaster TX12MKII 2,4 g. Systém je všestranný a mohou jej používat začátečníci i profesionálové. Aby bylo zajištěno správné a bezpečné používání tohoto produktu, přečtěte si prosím před použitím pečlivě tento návod k obsluze. Vzhledem k neustálému vylepšování softwaru a hardwaru se tento návod k obsluze může v průběhu času měnit. Informace obsažené v tomto návodu se mohou změnit bez předchozího upozornění. Nejnovější informace naleznete na našich webových stránkách.

Dálkové ovládání TX12MKII je vhodné pro všechny typy letadel s pevnými křídly, kluzáků, vrtulníků, aut, lodí, robotiky, vícerotorových letadel a čehokoli dalšího, co si dokážete vytvořit. Pokud si to dokážete sestavit, RadioMaster to dokáže ovládat. TX12MKII používá výkonný operační systém s názvem EdgeTX. Více informací naleznete na níže uvedených odkazech.

- Tým RadioMasteru.



Bezpečnostní informace

Mnoho modelů na dálkové ovládání je vybaveno výkonnými motory a ostrými vrtulemi. Při používání nebo údržbě modelů postupujte opatrně. Při montáži nebo údržbě nezapomeňte odpojit model od napájení a vyjmout vrtule.

Nepoužívejte systém dálkového ovládání TX12MKII za následujících podmínek:

- Za nepříznivého počasí nebo silného větru, jako je déšť, krupobití, sníh, bouřky nebo elektromagnetické prostředí.
- V jakékoli situaci s omezenou viditelností.
- V oblastech, kde se mohou nacházet lidé, majetek, vedení vysokého napětí, veřejné komunikace, vozidla nebo zvířata.
- Pokud se cítíte unavení nebo nevolní, nebo jste pod vlivem drog či alkoholu.
- Pokud se zdá, že dálkový ovladač nebo model je poškozený nebo nefunguje správně.
- V oblastech s vysokým rušením v pásmu 2,4 GHz nebo tam, kde je rádiové vysílání v pásmu 2,4 GHz zakázáno.
- Pokud je napětí baterie rádia příliš nízké pro použití.
- V oblastech, kde místní předpisy zakazují používání leteckých modelů.



Stažení manuálu a firmwaru

TX12MKII je vybaven předinstalovaným firmwarem EdgeTX schváleným výrobcem. Chcete-li si stáhnout nejnovější softwarovou příručku, navštivte webové stránky RadioMaster: <https://www.radiomasterrc.com>

Chcete-li si stáhnout nejnovější firmware pro váš dálkový ovladač TX12MKII, navštivte webové stránky EdgeTX: <https://www.Edge-tx.org>



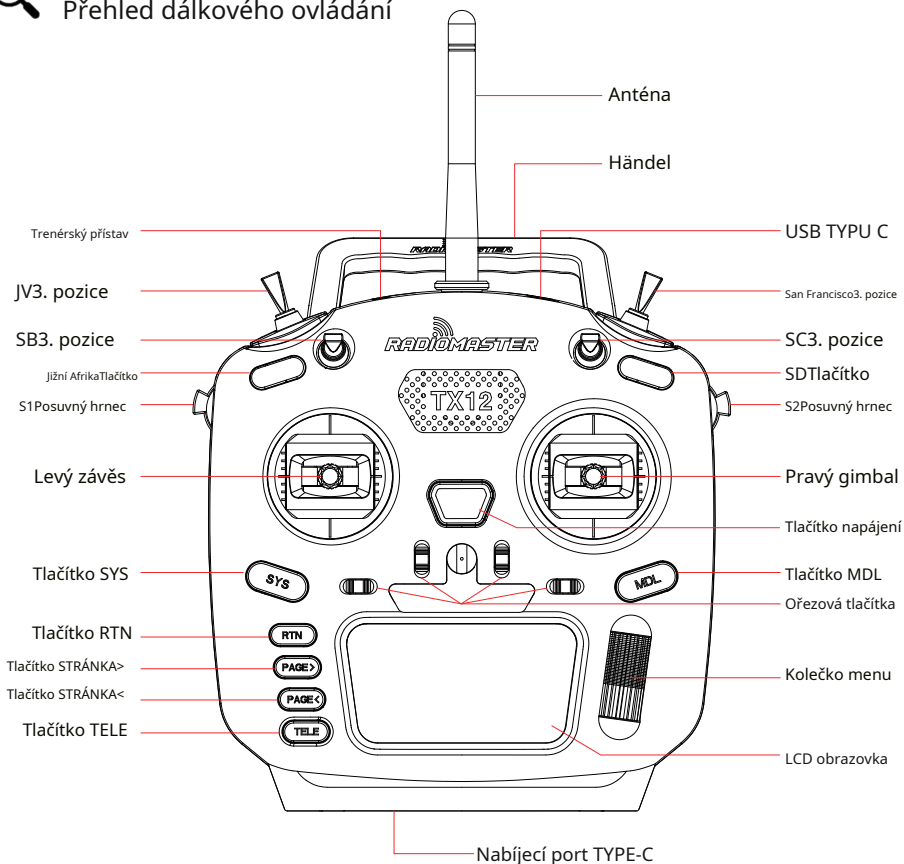
Důležité!

ANTÉNA: PŘED vložením baterií a zapnutím rádia nainstalujte dodanou anténu do horní části rádia. **NEPOUŽÍVEJTE** rádio bez nainstalované antény a zapnutého interního RF modulu. V opačném případě by došlo k poškození interního RF modulu a záruka by na něj nevztahovala.

FIRMWARE: V modelu TX12MKII je v době vydání předinstalován nejstabilnější firmware z výroby. Pokuste se aktualizovat firmware pouze tehdy, pokud si jste tímto procesem jisti. Nesprávné aktualizace firmwaru mohou způsobit, že dálkový ovladač nebude fungovat.



Přehled dálkového ovládání



TX12MKII má vestavěnou funkci nabíjení přes USB-C pro lithiové baterie s napětím 3,7 V až 4,2 V. Nabíjecí obvod je vhodný pouze pro 2x 3,7 V Li-ion 18650 nebo 2x 3,7 V LiPo baterie (2s 7,4 V LiPo baterie). Jmenovitě napětí baterie je 3,7 V a maximální nabíjecí napětí je 4,2 V.

Nepoužívejte akumulátory LiFE ani lithium-iontové baterie 18650 s jmenovitým napětím 3,6 V až 4,10 V. Nabíjení nesprávného typu baterie může poškodit nabíječku nebo způsobit požár.

Pravidelně kontrolujte napětí a stav baterie a nikdy ji nenabíjejte bez dozoru. Vždy ji nabíjejte v bezpečném prostředí mimo dosah hořlavých materiálů. Pokud dálkový ovladač navlhne nebo se jakkoli poškodí, nenabíjejte jej.

Společnost RadioMaster nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoli nepříznivé důsledky způsobené použitím nebo nesprávným použitím tohoto produktu.



Výběr modelu a protokolu (verze CC2500)

TX12MKII je dodáván s jednočipovým víceprotokolovým interním RF modulem CC2500, který je kompatibilní s několika různými protokoly. Chcete-li zobrazit aktuální seznam všech kompatibilních protokolů, navštivte prosím <https://www-multi-module.org/>. Upozorňujeme, že nové protokoly budou neustále aktualizovány a přidávány do nejnovějšího firmwaru. Některé nové protokoly mohou vyžadovat upgrade firmwaru.

```

SETUP                                     2/12
Mode                                     MULTI
Type                                    FrSky D
Subtype                                 D8
Status                                  V13.3.7 AETR
Ch. Range                               CH1-16
Receiver                                00 [BND] [RNG]
Frequency                               0      RSSI(0)
  
```

- Dlouze stiskněte tlačítko MDL pro vstup do nastavení modelu, na stránce SETUP vyberte MULTI a v dílčích možnostech vyberte protokol, který se má použít. Systém automaticky zapne odpovídající RF modul podle vámi vybraného RF protokolu.
- Bind [BND] se používá ke spuštění procesu vazby.
- Tlačítko Range [RNG] může snížit výkon na 1/30 pro usnadnění testování vzdálenosti dálkového ovládání.



Výběr modelu a protokolu (verze ELRS)

Jednotky TX12MkII ELRS jsou vybaveny interním modulem ELRS, který je schopen poskytovat vysokofrekvenční výstup 10 mW–250 mW. Za normálních okolností se doporučuje výstup 100 mW s obnovovací frekvencí 250 Hz, protože vyšší vysokofrekvenční výstup a obnovovací frekvence mohou výrazně zkrátit životnost baterie a způsobit nadměrné zahřívání.

Instrukce pro vazbu

- 1: Vypněte vysílač
- 2: Třikrát vypněte a zapněte přijímač, LED dioda přijímače dvakrát blikne – to signalizuje režim párování. 3: Zapněte vysílač, dlouze stiskněte tlačítko SYS a v nabídce vyberte ExpressLRS LUA.

Nabídka NÁSTROJE. Přejděte dolů na [Vazba] a stiskněte klávesu Enter.

- 4: LED dioda na přijímači by nyní měla svítit trvale, což signalizuje úspěšné navázání spojení.

```

TOOLS                                     1/7
01 DSM FwdPrg
02 ExpressLRS
03 FrSky G4Suite
04 FrSky RB30_RB40
05 FrSky SBEC
06 FrSky SxR
07 Graupner HoTT
  
```

```

RadiomMstr                               0/500 | -
> VTX Administrator
> MiFi Connectivity
> Backpack
  [BLE Joystick]
  [Bind]
2.3.0 ISM2G4      844ce6
  
```



Poznámky

Software EdgeTX je velmi výkonný a má velké množství programovacích a mixážních funkcí. Pro podrobnější software si prosím stáhněte komplexní instalační průvodce softwarem z níže uvedeného odkazu: <https://www.Edge-tx.org> nebo <https://www.radiomasterrc.com>



Specifikace

Velikost: 170*159*108 mm

Hmotnost: 363 g

Frekvence: 2,400 GHz–2,480 GHz

RF čip: Jednočipový Víceprotokolový(CC2500)/SX1280 (ELRS)

Podporované protokoly: Korona, Hitec, Futaba S-FHSS, Frsky D16/D8, RadioLink, Graupner HoTT* (CC2500)

ExpressLRS(verze ELRS)

Rozsah napětí: 6,6–8,4 V DC

Firmware rádia: EdgeTX(Vysílač)/Vicemodulový(RF modul) / ELRS kanály: Až 16 (v

závislosti na přijímači) displejů: 128*64 monochromatický LCD displej Gimbal:

Vysoce přesné Hallové závěsy Externí modul: Kompatibilní s JR/FrSKY/Crossfire

Metoda upgradu: USB/SD karta a počítačový software EdgeTX Companion

* Nejaktuálnější seznam podporovaných protokolů naleznete na adrese <https://www.multi-module.org/>



Záruka a opravy

Pokud se vyskytne jakýkoli problém s hardwarem vašeho dálkového ovladače, uschovejte si doklad o koupi a kontaktujte prodejce, u kterého jste TX12MKII zakoupili. Můžete také navštívit naši stránku záruční podpory <https://www.radiomasterrc.com/contact>

Aktualizace firmwaru a EdgeTX

Nejnovější informace a aktualizace firmwaru od vývojářského týmu EdgeTX s otevřeným zdrojovým kódem naleznete na webových stránkách EdgeTX na adrese <https://https://www.Edge-tx.org>.



Jednoduché prohlášení o shodě EU

Společnost RadioMaster prohlašuje, že rádiové zařízení TX12 je v souladu se směrnicemi EU 2014/53/EU. Úplné znění prohlášení o shodě je k dispozici na následujících webových stránkách www.radiomasterrc.com

Výrobce

Společnost Shenzhen RadioMaster Co., Ltd.

4. patro, budova Yangtian, č. 18 Yangtian Road, ulice Xin'an, okres Baoan, Šen-čen, provincie Kuang-tung.



FCC ID: 2AV3G-TX12

Informace FCC

Toto zařízení bylo testováno a shledáno v souladu s limity části 15 pravidel FCC. Toto zařízení splňuje část 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz. Úplné znění prohlášení o shodě je k dispozici na následující webové stránce www.radiomasterrc.com



POZOR:

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu s předpisy, mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozování zařízení. Tento produkt obsahuje rádiový vysílač s bezdrátovou technologií, který byl testován a shledán v souladu s platnými předpisy upravujícími rádiové vysílače ve frekvenčním rozsahu 2,400 GHz až 2,4835 GHz.

Vzdálenost antény

Při provozu vysílače RadioMaster dbejte na to, abyste dodržovali odstup alespoň 20 cm mezi tělem (s výjimkou prstů, rukou, zápěstí, kotníků a chodidel) a anténou, abyste splnili bezpečnostní požadavky na vystavení rádiovým vlnám stanovené předpisy FCC.