RADIOMASTER

MT12

Stručný návod

WWW.RADIOMASTERRC.COM
WWW.RCSVET.SK

Úvod

Ďakujeme, že ste si zakúpili rádiový systém RadioMaster MT12. Pokročilý a mimoriadne univerzálny MT12 je vhodný pre jazdcov všetkých úrovní skúseností. Na zaistenie bezpečnej a spoľahlivej prevádzky si pred použitím pozorne prečítajte tento návod.

Keďže softvér aj hardvér sa neustále zdokonaľujú, informácie uvedené v tomto návode sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Aktuálne informácie a firmvér vysielača nájdete na našej webovej stránke.

MT12 je ergonomický open-source vysielač pre pozemné RC modely s výkonnou podporou viacerých protokolov alebo systému ExpressLRS. Dokáže sa spárovať s väčšinou súčasných protokolov dostupných na trhu, takže môže nahradiť viacero vysielačov jedným zariadením. MT12 používa EdgeTX, open-source operačný systém. Viac informácií nájdete na odkaze EdgeTX nižšie.

– Tím RadioMaster

Bezpečnostné informácie

Rádiom riadené vozidlá bežne obsahujú rotujúce časti, ako sú ozubené kolesá a kolesá, ktoré sa môžu otáčať vysokou rýchlosťou. Pri prevádzke alebo údržbe modelu vždy používajte zdravý rozum a postupujte opatrne.

Počas montáže alebo údržby vždy odpojte napájanie modelu.
Nikdy nepoužívajte rádiový systém MT12 za nasledujúcich podmienok:

- Za nepriaznivého počasia alebo silného vetra, napríklad počas dažďa, krupobitia, sneženia, búrky alebo v prostredí so silným elektromagnetickým rušením.
- Pri obmedzenej viditeľnosti.
- V blízkosti iných osôb, majetku, verejných komunikácií, vozidiel alebo zvierat.
- Ak sa necítite dobre alebo ste pod vplyvom drog či alkoholu.
- Ak je rádiový systém MT12 alebo model poškodený alebo vykazuje známky rušenia.
- V oblastiach so silným rušením v pásme 2,4 GHz alebo tam, kde je používanie rádiových zariadení v pásme 2,4 GHz zakázané.
- Ak je batéria vysielača alebo prijímača takmer vybitá.
- V oblastiach, kde miestne predpisy zakazujú používanie vysielačov.

Stiahnutie návodu a firmvéru

MT12 má z výroby predinštalovaný schválený firmvér EdgeTX. Najnovší návod alebo pôvodný továrenský firmvér si môžete stiahnuť na webovej stránke RadioMaster: https://www.radiomasterrc.com
Najnovší firmvér EdgeTX pre rádiový systém MT12 si môžete stiahnuť na webovej stránke EdgeTX: https://www.edgetx.org

Dôležité!

MT12 má z výroby predinštalovaný najstabilnejší firmvér dostupný v čase uvedenia na trh. Firmvér aktualizujte iba vtedy, ak ste si istí správnym postupom. Nesprávna aktualizácia firmvéru môže spôsobiť nefunkčnosť vysielača. Na poškodenie spôsobené nesprávnou aktualizáciou firmvéru sa záruka nemusí vzťahovať.

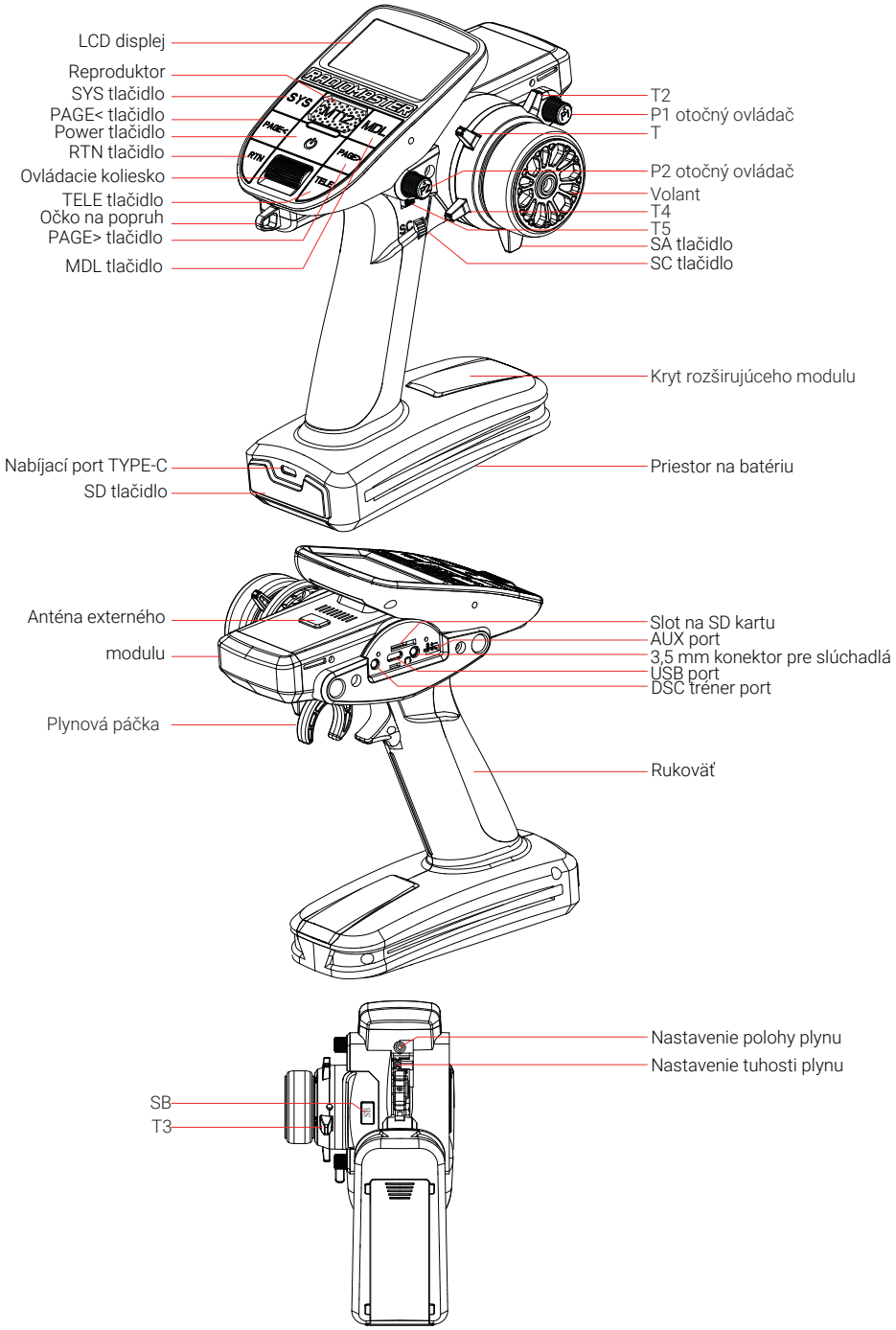
Požiadavky na napájanie

MT12 je napájaný dvoma 3,7 V Li-Ion článkami 18650 alebo vhodnou 2S LiPo batériou a nabíja sa prostredníctvom vstavaného portu USB-C. Nabíjací obvod je určený výhradne na nabíjanie dvoch 3,7 V Li-Ion článkov alebo 2S LiPo batérií. Menovité napätie jedného článku je 3,7 V a maximálne nabíjacie napätie jedného článku je 4,2 V.

Nikdy nenabíjajte 3,6 V LiFe články ani 3,6 V Li-Ion články 18650 alebo akumulátorové sady pomocou vstavaného nabíjača. Nabíjanie alebo použitie batérie s nesprávnou chémiou či polaritou môže spôsobiť trvalé poškodenie dosky plošných spojov a v určitých prípadoch aj požiar.

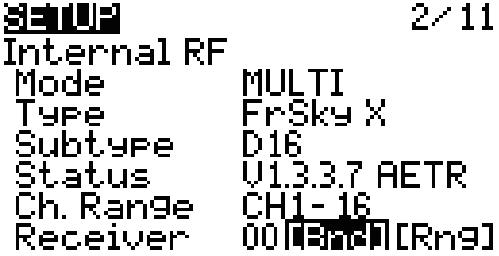
Pravidelne kontrolujte napätie a stav batérie a nikdy nenechávajte zariadenie počas nabíjania bez dozoru. Nabíjajte iba na bezpečnom mieste mimo horľavých materiálov. Vysielač nenabíjajte, ak bol vystavený vode alebo ak je akýmkoľvek spôsobom poškodený. Spoločnosť RadioMaster nenesie zodpovednosť za žiadne nepriaznivé následky spôsobené používaním alebo nesprávnym používaním tohto výrobku.

Prehľad vysielača



Výber modelu a protokolu

V závislosti od zakúpeného balenia má MT12 vstavaný 4-v-1 multiprotokolový modul so štyrmi čipmi alebo modul ExpressLRS. Aktuálny zoznam všetkých kompatibilných protokolov nájdete na stránkach https://www.multi-module.org/ alebo https://www.expresslrs.org/
Upozorňujeme, že nové protokoly sú priebežne aktualizované a pridávané do najnovšieho firmvéru. Niektoré nové protokoly môžu vyžadovať aktualizáciu firmvéru.



Dlhým stlačením MDL tlačidla vstúpte do nastavení modelu, na stránke SETUP vyberte MULTI a v podponuke zvoľte požadovaný protokol. Systém automaticky zapne príslušný RF modul podľa zvoleného RF protokolu.

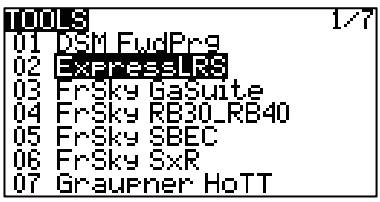
- Bind [BND] slúži na spustenie procesu párovania.
- Range [RNG] tlačidlo môže znížiť vysielací výkon na 1/30, čím uľahčuje testovanie dosahu diaľkového ovládania.

Výber modelu a protokolu (verzia ExpressLRS)

Jednotky MT12 ELRS vybavené interným modulom ELRS poskytujú RF vysielací výkon 10 mW až 250 mW (pri verziách EU LBT je výkon obmedzený na 100 mW). Za bežných podmienok sa odporúča výkon 100 mW pri obnovovacej frekvencii 500 Hz, pretože vyšší RF výkon a vyššia obnovovacia frekvencia môžu výrazne skrátiť výdrž batérie a spôsobovať nadmerné zahrievanie.

Pokyny na párovanie

1. Vypnite vysielač.
2. Trikrát zapnite a vypnite napájanie prijímača. LED na prijímači dvakrát zabliká, čím signalizuje režim párovania.
3. Zapnite vysielač, dlho stlačte SYS tlačidlo a v ponuke TOOLS vyberte ExpressLRS LUA. Prejdite na položku [Bind] a potvrďte ju.
4. LED na prijímači by mala svietiť trvalo, čo znamená úspešné spárovanie.





Poznámky

Softvér EdgeTX je veľmi univerzálny a ponúka množstvo programovacích funkcií a možností mixovania. Podrobný návod na inštaláciu a používanie softvéru nájdete na odkaze: https://www.edgetx.org

Špecifikácie

Fyzické rozmery:	177,8 × 118,4 × 207,8 mm
Hmotnosť:	480 g
Prevádzková frekvencia:	2,400 GHz – 2,480 GHz
Interné RF moduly:	4-v-1 multiprotokolový / ELRS 2,4 GHz
Podporované protokoly:	závisia od použitého modulu
Prevádzkový prúd:	160 mA pre 4-v-1; 400 mA pre ELRS 250 mW
Prevádzkové napätie:	6,6 – 8,4 V DC
Operačný systém:	EdgeTX
Počet kanálov:	maximálne 16 (v závislosti od prijímača)
Displej:	128 × 64 monochromatický LCD
Batéria:	2 × článok 18650 alebo 2S 7,4 V 5000 mAh akumulátor (batérie nie sú súčasťou balenia)
Nabíjanie:	vstavané nabíjanie cez USB-C
Aktualizácia firmvéru:	cez USB alebo SD kartu
Ovládací mechanizmus:	Hallov snímač
Modulová šachta:	veľkosť Nano (RadioMaster Ranger Nano Module / RadioMaster RM 4in1 Module / TBS Crossfire Nano Module)

Záruka a opravy

Ak sa vyskytnú akékoľvek problémy s hardvérom vášho rádiového systému, uschovajte si doklad o kúpe a kontaktujte predajcu, u ktorého ste MT12 zakúpili. Môžete tiež navštíviť našu stránku záručnej podpory: https://www.radiomasterrc.com/contact
Obmedzená záruka sa vzťahuje na výrobné chyby počas jedného roka od dátumu zakúpenia.

Zjednodušené EÚ vyhlásenie o zhode

Spoločnosť RadioMaster vyhlasuje, že rádiové zariadenie MT12 je v súlade so smernicou EÚ 2014/53/EÚ. Úplné znenie vyhlásenia o zhode je dostupné na webovej stránke:
www.radiomasterrc.com

Výrobca: RadioMaster

4F Yang Tian Building, Area 72 Xing Dong Community, Xin An Street, Bao An District, Shenzhen City, Guangdong Province, China

FCC ID: 2BBP3-MT12-ELRS
FCC ID: 2BBP3-MT12-4IN1

FCC Informácie

Toto zariadenie bolo testované a vyhovuje limitom podľa časti 15 pravidiel FCC. Zariadenie je v súlade s časťou 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha nasledujúcim dvom podmienkam: (1) toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a (2) toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek prijaté rušenie vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaducu prevádzku. Úplné znenie vyhlásenia o zhode je dostupné na webovej stránke www.radiomasterrc.com

UPOZORNENIE:

Zmeny alebo úpravy, ktoré neboli výslovne schválené stranou zodpovednou za zhodu, môžu viesť k strate oprávnenia používateľa prevádzkovať toto zariadenie. Tento výrobok obsahuje rádiový vysielač s bezdrôtovou technológiou, ktorý bol testovaný a vyhovuje príslušným predpisom pre rádiové vysielače pracujúce vo frekvenčnom rozsahu 2,400 GHz až 2,4835 GHz.

Vzdialenosť od antény

Pri používaní vysielača RadioMaster dodržujte medzi telom a anténou vzdialenosť najmenej 20 cm, aby boli splnené bezpečnostné požiadavky FCC týkajúce sa vystavenia RF žiareniu. Toto obmedzenie sa nevzťahuje na prsty, ruky, zápästia, členky a chodidlá.

WWW.RADIOMASTERRC.COM
WWW.RCSVET.SK

RCSVET.SK
PROFESIONÁLNY MODELÁRSKY OBCHOD

Distribúcia, predaj a odborná podpora pre Slovensko

www.rcsvet.sk
Vajnorská 7
831 04 Bratislava
Slovensko
+421 2 3211 3310
info@rcsvet.sk

www.rcsvet.sk