

Радіоконтролер RADiOMASTER TX12MKII Mark II

Зміст

- 1 Вступ
- 2 Інформація про безпеку
- 3 Завантажити інструкцію та прошивку
- 4 Важливо !
- 5 Пульт дистанційного керування включенийview
- 6 Вибір моделі та протоколу (версія CC2500)
- 7 Вибір моделі та вибір протоколу (версія ELRS)
- 8 примітки
- 9 Специфікації
- 9.1 Інформація FCC
- 10 Попередження FCC
- 11 Документи / Ресурси
- 11.1 посилання
- 12 схожі повідомлення



Вступ

Дякуємо за придбання системи дистанційного керування Radio Master TX12MKII 2.4g. Система є універсальною і може використовуватися новачками та професіоналами. Щоб забезпечити правильне та безпечне використання цього продукту, будь ласка, уважно прочитайте цей посібник перед використанням. Через постійне вдосконалення програмного та апаратного забезпечення цей посібник може змінюватися з часом. Інформація, що міститься в цьому посібнику, може бути змінена без попередження. Відвідайте наш вебсайт для отримання найновішої інформації.

Пульт дистанційного керування TX12MKII підходить для всіх типів літальних апаратів, планерів, гелікоптерів, автомобілів, човнів, робототехніки, багатороторних літальних апаратів та будь-якого іншого, що ви можете створити, якщо ви можете його створити, Radio Master може ним керувати. TX12MKII використовує потужну операційну систему під назвою Edge TX. Для отримання додаткової інформації перейдіть за посиланнями нижче. **-Команда Радіо Майстер.**

Інформація про безпеку

Багато моделей дистанційного керування оснащені потужними двигунами та гострими гвинтами. Використовуючи або обслуговуючи моделі, будьте обережні. Виконуючи збірку або технічне обслуговування, обов'язково відключіть живлення від моделі та вийміть гвинти.

Не використовуйте систему дистанційного керування TX12MKII за таких умов:

- У важку погоду або сильну вітряну погоду, такі як дощ, град, сніг, бурі або електромагнітне середовище.
- У будь-якій ситуації, коли видимість обмежена.
- У районах, де люди, власність, високий об'єм та можуть бути присутніми лінії електропередач, дороги загального користування, транспортні засоби або тварини
- Якщо ви відчуваєте втому або нездужання, або під впливом наркотиків або алкоголю.
- Якщо пульт дистанційного керування або модель здаються пошкодженими або не працюють належним чином.
- У районах із високими перешкодами 2.4 ГГц або там, де радіо 2.4 ГГц заборонено.
- Коли радіоаккумулятор обтає занадто низький для використання.
- У районах, де місцеві нормативні акти забороняють використовувати авіаційні моделі.

Завантажити інструкцію та прошивку

На TX12MKII попередньо встановлено схвалену заводом прошивку Edge TX. Щоб завантажити останню версію посібника з програмного забезпечення, відвідайте Radio Master вебсайт: <https://www.radiomasterrc.com>

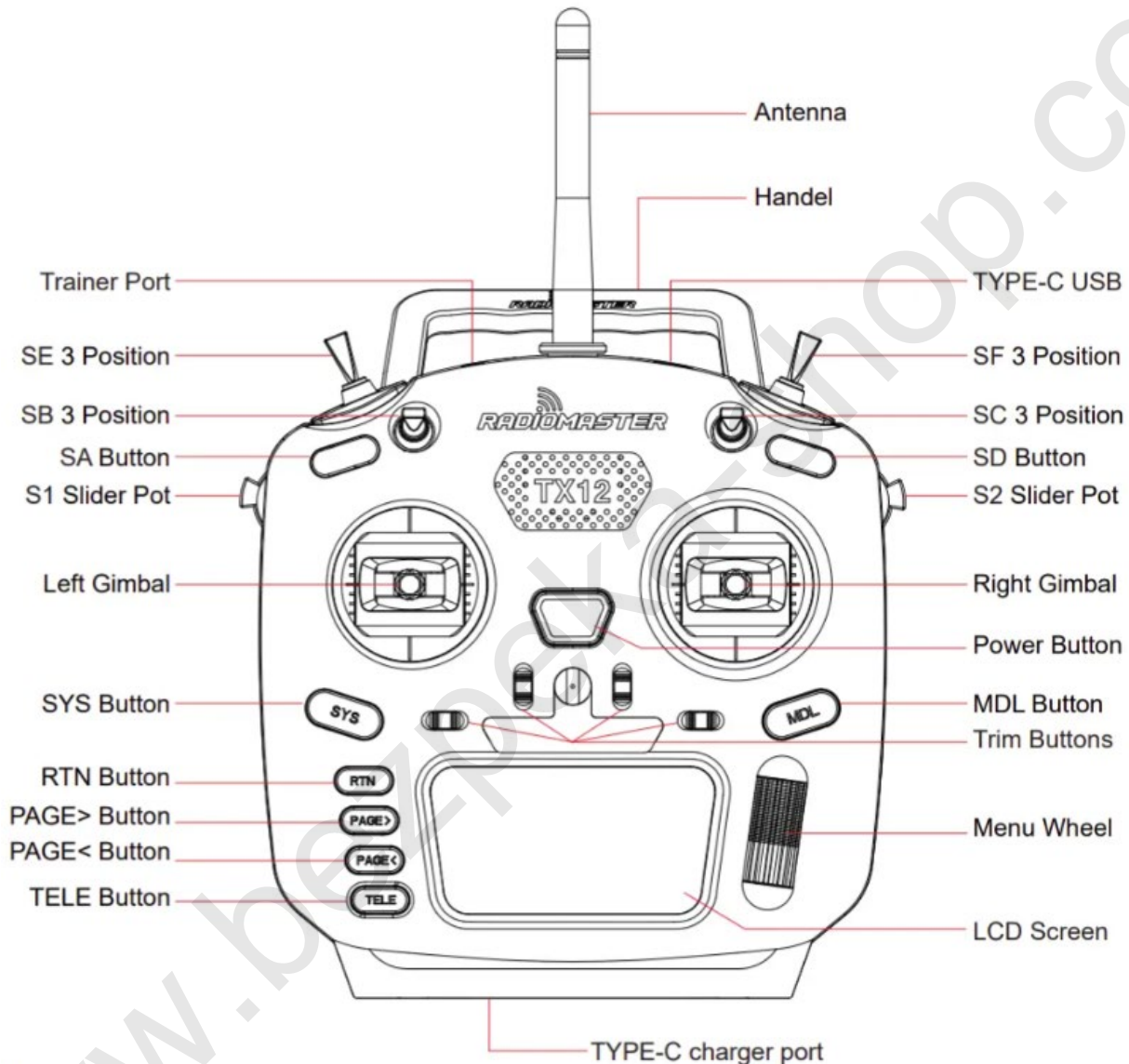
Щоб завантажити останню версію мікропрограми для пульта дистанційного керування TX12MKII, відвідайте Edge TX вебсайт: <https://www.Edge-tx.org>

Важливо !

АНТЕННА: Встановіть антену у верхній частині радіо ПЕРЕД тим, як встановлювати батареї та вмикати радіо. НЕ використовуйте радіо без встановленої антени та увімкненого внутрішнього радіочастотного модуля. Це призведе до пошкодження внутрішнього радіочастотного модуля, що не поширюється на гарантію.

ФІРМА: На TX12MKII попередньо встановлено найбільш стабільне мікропрограмне забезпечення на момент випуску. спробуйте оновити мікропрограму, лише якщо ви впевнені в цьому. Неправильні оновлення мікропрограми можуть призвести до виходу з ладу пульта дистанційного керування.

Пульт дистанційного керування включений view



TX12MKII має вбудовану функцію заряджання USB-C для літєвої батареї від 3.7 до 4.2 В. Схема заряджання підходить лише для 2x 3.7 В літій-іонних батарей 18650 або 2x 3.7 В Limply (2 с 7.4 В акумуляторна батарея Limo), номінальний об'єм батареїtage становить 3.7 вольт, а максимальна зарядка etage - 4.2v.

Не використовуйте акумуляторні батареї Life або літій-іонні батареї 18650 з номінальним об'ємомtage від 3.6 до 4.10 вольт. Зарядка неправильного типу акумулятора може пошкодити зарядний пристрій або спричинити пожежу. Будь ласка, перевірте обсягtage та стан акумулятора регулярно і ніколи не заряджайте його без нагляду. Завжди заряджайте в безпечній зоні, подалі від горючих матеріалів. Якщо пульт дистанційного керування намок або пошкоджений у будь-який спосіб, не заряджайте його.

Radio Master не несе жодної відповідальності за будь-які негативні наслідки, спричинені використанням або неправильним використанням цього продукту.

Вибір моделі та протоколу (версія CC2500)

TX12MKII постачається з однокристальним багатопроколовим внутрішнім радіочастотним модулем CC2500, який сумісний з кількома різними протоколами. до view останній список усіх сумісних протоколів, будь ласка, відвідайте <https://www.multi-module.org/> Зверніть увагу, що нові протоколи будуть постійно оновлюватися та додаватися до останньої прошивки. Деякі нові протоколи можуть вимагати оновлення мікропрограми.

```
SETUP 2/12
Mode MULTI
Type FrSky D
Subtype D8
Status V1.3.3.7 AETR
Ch. Range CH1-16
Receiver 00 [Bnd] [Rng]
Freq tune 0 RSSI(0)
```

- Натисніть і утримуйте кнопку MDL, щоб увійти до налаштувань моделі, виберіть МУЛЬТИ на сторінці НАСТРОЙКИ та виберіть протокол, який буде використовуватися у підпараметрах. Система автоматично ввімкне відповідний РЧ-модуль відповідно до вибраного Вами РЧ-протоколу.
- Bind [BND] використовується для запуску процесу зв'язування. Кнопка [RNG] діапазону може зменшити потужність до 1/30 для полегшення тестування дистанції дистанційного керування.

Вибір моделі та вибір протоколу (версія ELRS)

Блоки ELRS TX12MkII оснащені внутрішнім модулем ELRS, здатним забезпечити 10-250 мВт РЧ вихід. У неекстремальних обставинах рекомендована вихідна потужність 100 мВт із частотою оновлення 250 Гц, оскільки вищі вихідні радіосигнали та частоти оновлення можуть значно скоротити термін служби батареї та створювати надмірне тепло.

Переплетіть інструкції

1. Вимкніть переданий
2. Увімкніть живлення приймача 3 рази, світлодіодний індикатор приймача спалахне двічі, вказуючи на режим прив'язки.
3. Увімкніть передавач, довго натисніть кнопку SYS і виберіть LUA експресера під меню ІНСТРУМЕНТИ. Прокрутіть униз до [Bind] і натисніть enter.
4. Тепер світлодіодний індикатор на приймачі має горіти постійно, що вказує на успішне прив'язування.

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

```
RadioMstr 0/500 -
> UTX Administrator
> MiFi Connectivity
> Backpack
[BLE Joystick]
[Bind]
2.3.0 ISM2G4 844ce6
```

примітки

Програмне забезпечення Edge TX дуже потужне та має велику кількість функцій програмування та мікшування. Щоб отримати докладніші інструкції, завантажте вичерпний посібник із встановлення програмного забезпечення за посиланням нижче: <https://www.Edge-tx.org> or <https://www.radiomasterrc.com>

Специфікації

- **Розмір:** 170 * 159 * 108mm
- **вага:** 363g
- **частота:** 2.400 ГГц-2.480 ГГц
- **RF чіп:** Однокристальний багатопроколовий (CC2500) /SX1280 (ELRS)
- **Підтримувані протоколи:** Corona, Hiten, Futaba S-FHSS, Frisk D16/D8、RadioLink、Graupner Hut* (CC2500) Expresser's (версія ELRS)
- **Потужність передачі:** 20dBm
- **Підсилення антени:** 2db
- **Voltage Діапазон:** 6.6-8.4 В постійного струму
- **Діапазон:** > 2 км при 20 дБм (залежно від приймача)
- **Прошивка радіо:** Edge TX (передавач) / багатомодульний (радіочастотний модуль)/ELRS
- **Канали:** До 16 (залежно від приймача)
- **дисплей:** Монохромний РК-дисплей 128*64
- **Гімбал:** Високоточні підвіси Холла
- **Зовнішній модуль:** Сумісність з JR/Frisky/Crossfire
- **Спосіб оновлення:** USB/SD-карта та програмне забезпечення для ПК Edge TX Companion
* Щоб переглянути найновіший список підтримуваних протоколів, відвідайте сторінку <https://www.multi-module.org>

Гарантія та ремонт

Якщо виникнуть будь-які проблеми з обладнанням дистанційного керування, будь ласка, збережіть документ, що підтверджує покупку, і зверніться до роздрібного продавця, у якого ви придбали TX12МКІІ. Ви також можете відвідати нашу сторінку гарантійної підтримки <https://www.radiomasterrc.com/> контакт

Оновлення прошивки та Edge TX

Для отримання найновішої інформації та оновлень мікропрограми від групи розробників мікропрограми з відкритим кодом Edge TX відвідайте Edge TX вебсайт на <HTTPS://https://www.Edge-tx.org>.

Проста декларація відповідності ЄС

Radiometer заявляє, що радіоблагоднання TX12 відповідає директивам ЄС 2014/53/EU. Повний текст декларації про відповідність доступний за посиланням вебсайт www.radiomasterrc.com

Виробник:

Shen Zhen Radio Master Co., Ltd 4-й поверх, Yantian Building, No. 18 Yantian Road, Xinran Street, Baan District, Shenzhen, Guangdong.

Європейський агент:

eVatmaster Consulting GmbH

Додати: Bettinastr. 30,60325 Франкфурт-на-Майні, Німеччина

Поштовий індекс : 60325

Електронна пошта: contact@evatmaster.com

тел: +496995179070

Ідентифікатор FCC: 2AV3G-TX12

Інформація FCC

Це обладнання було перевірено і визнано таким, що відповідає обмеженням частини 15 правил FCC.

Цей пристрій відповідає частині 15 правил FCC. Експлуатація залежить від наступних двох умов: (1) Цей пристрій не може спричинити шкідливі перешкоди та (2) цей пристрій повинен приймати будь-які отримані перешкоди, включаючи перешкоди, які можуть спричинити небажану роботу. Повний текст декларації про відповідність доступний за посиланням вебсайт www.radiomasterrc.com

УВАГА:

Зміни або модифікації, які не були прямо схвалені стороною, відповідальною за відповідність, можуть позбавити користувача повноваження експлуатувати обладнання. Цей виріб містить радіопередавач із бездротовою технологією, який був протестований та визнаний відповідним чинним нормам, що регулюють радіопередавач у діапазоні частот від 2.400 ГГц до 2.4835 ГГц.

Відстань розділення антени

Попередження FCC

Цей пристрій відповідає частині 15 Правил FCC. Експлуатація підпорядковується наступним двом умовам:

(1) Цей пристрій не може створювати шкідливих перешкод, і (2) цей пристрій повинен приймати будь-які отримані перешкоди, включаючи перешкоди, які можуть спричинити небажану роботу.

Будь-які зміни або модифікації, які не були прямо схвалені стороною, відповідальною за відповідність, можуть призвести до скасування повноважень користувача на експлуатацію обладнання.

Примітка: Це обладнання було протестовано та встановлено, що воно відповідає обмеженням для цифрових пристроїв класу В відповідно до частини 15 Правил FCC. Ці обмеження покликані забезпечити розумний захист від шкідливих перешкод у житловій установці. Це обладнання генерує використання та може випромінювати радіочастотну енергію і, якщо його не встановити та використовувати відповідно до інструкцій, може спричинити шкідливі перешкоди для радіозв'язку. Однак немає жодних гарантій того, що перешкоди не виникнуть у певній установці. Якщо це обладнання спричиняє шкідливі перешкоди для радіо- чи телевізійного прийому, що можна визначити, вимкнувши та ввімкнувши обладнання, користувачеві рекомендується спробувати виправити перешкоди одним або кількома з наступних заходів:

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Збільште відстань між обладнанням та приймачем.
- Підключіть обладнання до розетки, що відрізняється від тієї, до якої підключений приймач.
- Для отримання допомоги зверніться до дилера або досвідченого радіо / телевізійного спеціаліста.

Пристрій оцінено на відповідність загальним вимогам до радіочастотного впливу. Пристрій можна використовувати в портативному режимі експозиції без обмежень.

Інформація про питомий коефіцієнт поглинання (SAR):

це TX12MKII ELRS відповідає державним вимогам щодо впливу радіохвиль. Рекомендації базуються на стандартах, розроблених незалежними науковими організаціями шляхом періодичної та ретельної оцінки наукових досліджень. Стандарти включають значний запас безпеки, призначений для забезпечення безпеки всіх людей незалежно від віку та стану здоров'я.

Інформація та заява щодо впливу РФ на вплив РФ

- Цей радіоприймач розроблено та класифікується як «загальне населення/неконтрольоване використання», інструкції базуються на стандартах, розроблених незалежними науковими організаціями шляхом періодичної та ретельної оцінки наукових досліджень. Стандарти включають значний запас безпеки, призначений для забезпечення безпеки всіх людей незалежно від віку та стану здоров'я. Стандарт опромінення для бездротового радіо використовує одиницю вимірювання, відому як коефіцієнт питомого поглинання, або SAR, обмеження SAR становить 1.6 Вт/кг.
- Операція на тілі; цей пристрій було протестовано для типових операцій із носінням на тілі із задньою стороною слухавки, яка була збережена на відстані 0 мм для носіння на тілі. Щоб забезпечити відповідність вимогам до радіочастотного випромінювання, використовуйте аксесуари, які підтримують 0 мм для носіння на тілі. Затискачі для пояса, кобури та подібні аксесуари не повинні містити металевих компонентів. Використання аксесуарів, які не відповідають цим вимогам, може не відповідати вимогам до радіочастотного випромінювання, тому їх слід уникати.
- Найвище зареєстроване значення SAR для носіння на тілі становить 1.190 Вт/кг.

WWW.RADIOMASTERRC.COM