

RADIOMASTER TX15

Короткий посібник користувача - український переклад

Робочий діапазон напруги: 6,6-8,4 В постійного струму | Акумулятори до комплекту не входять

Елементи керування на передній панелі

Елемент	Призначення / розташування	Елемент	Призначення / розташування
Антенa	Складна антенa у верхній частині корпусу	USB-C	Роз’єм у верхній частині корпусу
S1	Лівий поворотний регулятор	S2	Правий поворотний регулятор
SA	Лівий 3-позиційний перемикач	SC	Правий внутрішній 3-позиційний перемикач
SB	Лівий внутрішній 3-позиційний перемикач	SD	Правий 3-позиційний перемикач
Лівий підвіс	Основний лівий стік керування	Правий підвіс	Основний правий стік керування
T3 / T4	Ліві цифрові тримери	T2 / T1	Праві цифрові тримери
SYS	Відкриття системного меню	MDL	Відкриття меню моделі
RTN	Повернення / скасування	6 позицій	Шість програмованих кнопок
PAGE> / PAGE<	Перехід між сторінками меню	Колесо прокручування	Навігація та підтвердження вибору
TELE	Відкриття сторінок телеметрії	Кнопка живлення	Увімкнення та вимкнення передавача
Петля ремінця	Кріплення шийного ремінця	Динамік	Звукові сигнали та голосові повідомлення
LCD-дисплей	3,5-дюймовий сенсорний IPS; 262 тис. кольорів; яскравість 600 ніт	Шестигранник 1,5 мм	Регулювання механіки підвісів

Технічні характеристики

Параметр	Значення	Параметр	Значення
Модель	TX15 / TX15 MAX	Розміри	178 × 168 × 81 мм
Вага	605 г / 672 г MAX, без акумулятора	Частота	ISM 2,4 ГГц або Sub-G 900 МГц
Максимальний струм	875 мА	Напруга живлення	6,6-8,4 В DC
Прошивка передавача	EdgeTX 3.0.0 або новіша	Прошивка радіомодуля	ExpressLRS
Різьба стіків	M4	Підвіси	V5 або AG02
Максимальна дальність	До 2 км	Кількість каналів	До 16, залежно від приймача
Живлення	2S LiPo 7,4 В або 2 × Li-ion 18650 3,7 В	Дисплей	3,5-дюймовий IPS, сенсорний
Зовнішній модуль	Відсік JR	Оновлення	Через USB

Вступ

Дякуємо, що обрали RadioMaster TX15 - універсальну систему дистанційного керування з підтримкою двох діапазонів і технології 2,4 ГГц. Незалежно від рівня підготовки користувача, TX15 створений для точного, гнучкого та надійного керування.

Перед початком роботи уважно прочитайте цей посібник, щоб забезпечити безпечне та оптимальне використання. У зв'язку з постійним удосконаленням програмного й апаратного забезпечення можуть виходити оновлені версії документації. Актуальні матеріали доступні на вебсайті виробника.

Команда RadioMaster

Інформація з безпеки

Багато радіокерованих моделей оснащені потужними двигунами та гострими пропелерами. Під час використання або обслуговування дотримуйтеся обережності. Перед складанням чи технічним обслуговуванням від'єднайте живлення моделі та зніміть пропелери.

- за несприятливої погоди або сильного вітру, зокрема під час дощу, граду, снігу, бурі чи в умовах сильних електромагнітних завад;
- за обмеженої видимості;
- поблизу людей, майна, високовольтних ліній, доріг загального користування, транспортних засобів або тварин;
- якщо ви втомлені, погано почуваєтеся або перебуваєте під впливом лікарських засобів чи алкоголю;
- якщо пульт або модель пошкоджені чи працюють неправильно;
- у місцях із високим рівнем завад у діапазоні 2,4 ГГц або там, де його використання заборонене;
- коли напруга акумулятора передавача надто низька;
- у місцях, де місцеві норми забороняють використання радіокерованих моделей.

Важливо

Антену. Встановіть комплектну антену у верхній частині передавача до встановлення акумуляторів та увімкнення пульта. Не використовуйте передавач без встановленої антени, якщо внутрішній RF-модуль активний. Це може пошкодити модуль і не покривається гарантією.

Прошивка. На TX15 із заводу встановлено стабільну версію прошивки, актуальну на момент випуску. Оновлюйте її лише тоді, коли впевнені у правильності процедури. Некоректне оновлення може зробити пульт непридатним.

Посібник і завантаження прошивки

TX15 постачається з офіційною прошивкою EdgeTX. Останні версії посібників і програмного забезпечення доступні на сайтах:

RadioMaster: www.radiomasterrc.com

EdgeTX: www.edgetx.org

ExpressLRS: www.expresslrs.org

Акумулятори та заряджання

TX15 має вбудовану функцію заряджання через USB-C для літійових акумуляторів із номінальною напругою 3,7 В. Зарядна схема призначена лише для двох Li-ion 18650 по 3,7 В або двоелементного LiPo-пакета 2S 7,4 В. Напруга повністю зарядженого елемента становить 4,2 В.

Не використовуйте LiFe-акумулятори або Li-ion 18650 з номінальною напругою 3,6 В і максимальною напругою 4,10 В. Невідповідний тип акумулятора може пошкодити зарядний пристрій або спричинити займання.

У разі використання Li-ion переконайтеся, що елементи не мають плати захисту та виконані у форматі button-top. Регулярно перевіряйте напругу і стан акумуляторів. Не залишайте заряджання без нагляду, заряджайте подалі від легкозаймистих матеріалів, не заряджайте вологий або пошкоджений пульт і не допускайте зворотної полярності.

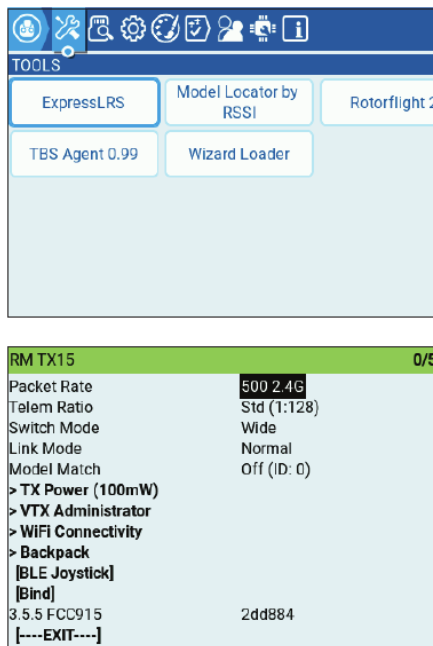
RadioMaster не несе відповідальності за негативні наслідки, спричинені неправильним використанням виробу.

Вибір моделі та протоколу

Версія ExpressLRS. TX15 оснащений вбудованим дводіапазонним і двочастотним RF-модулем ExpressLRS, сумісним із широким переліком приймачів.

- Підтримуються приймачі ExpressLRS 2,4 ГГц.

Вибір Packet Rate: для зв'язування з будь-яким приймачем ExpressLRS 2,4 ГГц виберіть швидкість пакетів у діапазоні 50-500 Гц 2.4G.



Меню TOOLS і налаштування ExpressLRS на екрані TX15.

Інструкція зі зв'язування приймача

Крок	Дія
1	Вимкніть передавач.
2	Тричі послідовно подайте живлення на приймач. Світлодіод приймача має блимнути двічі, що означає перехід у режим зв'язування.
3	Увімкніть передавач, натисніть SYS, у меню TOOLS виберіть ExpressLRS LUA, перейдіть до пункту [Bind] і підтвердьте вибір.
4	Світлодіод приймача має світитися постійно, що означає успішне зв'язування.

Гарантія та ремонт

У разі проблем з апаратною частиною TX15 збережіть документ, що підтверджує придбання. Для звернення за гарантією або ремонтом:

- зверніться до продавця, у якого було придбано TX15;
- для додаткової допомоги відвідайте сторінку підтримки: www.radiomasterrc.com/contact.

Безпечна відстань до антени

Під час роботи з передавачем RadioMaster підтримуйте відстань щонайменше 20 см між антеною та тілом, за винятком пальців, кистей, зап'ясть, щиколоток і стоп. Це необхідно для дотримання вимог FCC щодо впливу радіочастотного випромінювання.

Застереження

Зміни або модифікації, які прямо не схвалені стороною, відповідальною за відповідність, можуть позбавити користувача права експлуатувати обладнання. Виріб містить радіопередавач, протестований на відповідність нормам для діапазону 2,400-2,4835 ГГц.

Спрощена декларація відповідності ЄС

RadioMaster заявляє, що радіоблаَدнання TX15 відповідає вимогам Директиви ЄС 2014/53/EU.

Виробник: ShenZhen RadioMaster Co., Ltd
3-й поверх, Yangtian Building, No. 18 Yangtian Road, Xin'an Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong
Сайт: www.radiomasterrc.com

Задня панель і сервісні елементи

Елемент	Опис
Роз’єм навушників	Розташований у верхній лівій частині корпусу.
DSC Trainer Port	Роз’єм тренера у верхній правій частині.
SF	Кнопка миттєвої дії.
SE	Кнопка з фіксацією.
Тканинна ручка	Ручка для перенесення передавача.
Шестигранник 2 мм	Точки регулювання задньої частини механіки.
Зовнішній JR-відсік	Встановлення сумісного зовнішнього передавального модуля.
Доступ до кабелю живлення модуля	Отвір для прокладання кабелю живлення зовнішнього модуля.
Батарейний відсік	Встановлення сумісних елементів живлення.
Знімні накладки руків’їв	Після зняття відкривають доступ до регулювальних гвинтів.
Змінні плечові перемикачі	Комплектні кнопки можна замінити на тумблери.

Регулювання підвісів

Позначення	Регулювання	Напрямок обертання
A	Самоцентрування по горизонталі для Mode 1 / Mode 2	За годинниковою стрілкою - вимкнути; проти - увімкнути
B	Вертикальне зусилля стіка, вгору-вниз	За годинниковою - збільшити; проти - зменшити
C	Горизонтальне зусилля стіка, ліворуч-праворуч	За годинниковою - збільшити; проти - зменшити
D	Зусилля ходу стіка газу	За годинниковою - збільшити; проти - зменшити
E	Верхня межа ходу стіка, 38-54°	За годинниковою - зменшити; проти - збільшити
F	Нижня межа ходу стіка, 38-54°	За годинниковою - зменшити; проти - збільшити

Заява про відповідність FCC

Цей пристрій відповідає частині 15 правил FCC. Експлуатація допускається за двох умов: пристрій не повинен створювати шкідливих завад і має приймати будь-які отримані завади, включно з тими, що можуть спричинити небажану роботу.

Будь-які зміни або модифікації, прямо не схвалені стороною, відповідальною за відповідність, можуть позбавити користувача права експлуатувати обладнання. Пристрій перевірено на відповідність обмеженням для цифрового обладнання класу B відповідно до частини 15 правил FCC. Ці обмеження призначені для забезпечення належного захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях.

Обладнання генерує, використовує та може випромінювати радіочастотну енергію. Якщо його встановлено або використано не за інструкцією, воно може створювати завади для радіозв’язку. Якщо обладнання впливає на приймання радіо- або телевізійного сигналу, рекомендується:

- змінити орієнтацію або розташування приймальної антени;
- збільшити відстань між обладнанням і приймачем;
- підключити обладнання до розетки іншого електричного кола;
- звернутися до продавця або досвідченого фахівця з радіо- чи телевізійного обладнання.

Обладнання відповідає обмеженням FCC щодо впливу випромінювання в неконтрольованому середовищі. Під час встановлення та експлуатації відстань між випромінювачем і тілом має становити щонайменше 20 см.