

Что такое flyaway и с чем его едят?

Если у вас есть радиоуправляемый самолёт или квадрокоптер и вы активно интересуетесь темой авиамodelизма, наверняка, слышали, что модели могут безвозвратно улететь. Flyaway (неконтролируемый улёт модели) – довольно распространённое явление.

Чаще всего это происходит из-за потери контроля над аппаратом по разным причинам:

- выход из строя бортовой электроники;
- сильные помехи в эфире;
- лёгкие аппараты может снести ветром и вы потеряете с ними связь.



Обидно, если ваш дрон улетит в неизвестном направлении и вы врядли уже его когда-нибудь увидите. А учитывая тот факт, что стоимость моделей такого рода довольно высока, проблема и как никогда актуальна. Есть один сайт, база по улетевшим моделям (lostdrones.ru), по нему понятно, что пилоты довольно часто теряют свои дроны.

Существующие методы (выключить пульт, чтобы активировался режим Fail Safe, если предусмотрен контроллером) не всегда спасают, как показала практика. Еще для поиска используют маячки, но, как оказалось, такое решение не отличается особой эффективностью. Дрон может улететь на расстояние в несколько километров, к тому же его может снести в сторону порывами ветра. В итоге, после падения вне зоны видимости вы можете не засечь сигнал от маяка. Лежа на земле радиус действия маяка

сильно снижается и придется прочесывать километры, чтобы поймать, наконец, заветный сигнал. А в то время, пока вы будете его искать, игрушку уже подберёт кто-нибудь другой.

У земли различные GPS трекеры и маяки имеют пониженную дистанцию передачи сигнала. А сотовая сеть может просто прекратить улавливаться треккером и он выпадет из сети навечно. Не было бы подобных затруднений, то не имела бы смысла и разработка иных путей спасения дронов. Но желание удержать дрона на привязи было велико, поэтому я взялся за разработку более предсказуемого и надежного метода не дать коптеру "улететь в Китай".

Лучшее решение избежать flyaway - немедленно прекратить полёт, пока модель еще в пределах видимости или находится в известном месте. Именно поэтому была задумана и реализована Система удаленного управления питанием под "кодовым" названием RC-01. С возможностями данной системы управления больше не нужно сопровождать взором убегающий вдаль аппарат, лихорадочно клацая на пульте GPS-ATTI-FS, можно просто надавить клавишу на альтернативном пульте и остановить дрона.

После долгих трудов с паяльником...

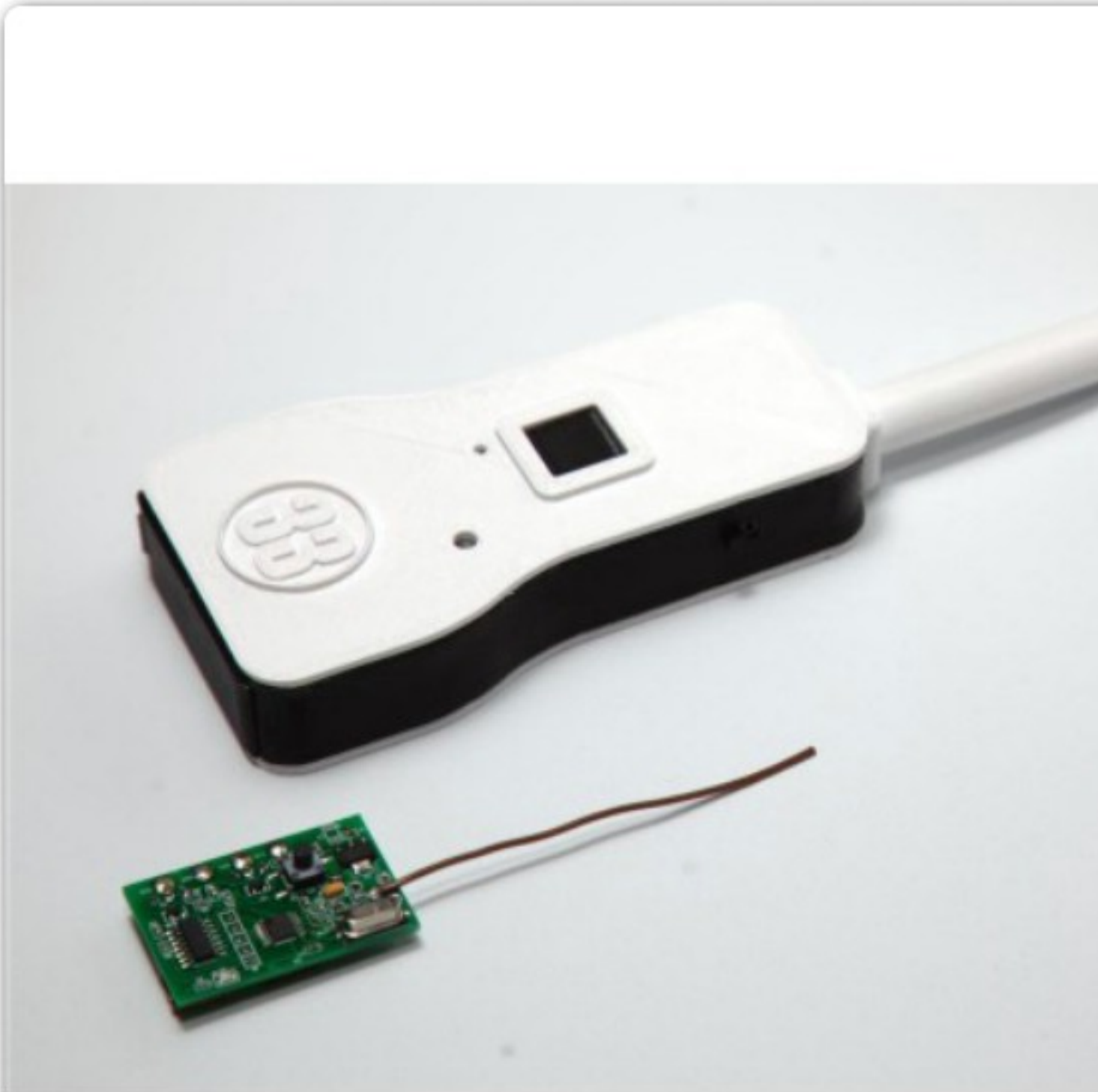
Система управления питанием RC-01 представляет собой радиоуправляемый комплекс для коммутации питания непосредственно на авиамodelи. RC-01 имеет собственный пульт управления и это основное неоспоримое преимущество перед другими системами, так как стандартные устройства вяжутся на один из каналов родного пульта и если контроллер в модели глючит — то пиши пропало.

RC-01 работает на отдельной частоте, как запасная кнопка. Если откажет пульт или контроллер, установленный на авиамodelи, вы можете с отдельного пульта RC-01 отключить заглочивший контроллер и перекинуть питание на резервную систему, или парашютный модуль, или систему аварийного снижения, или что-то еще.

Система против flyaway RC-01 для квадрокоптеров и других авиамodelей

Автор: afx

27.08.2015 23:55 - Обновлено 16.02.2016 04:16



✈ RC-Aviation

~~Система против flyaway RC-01 для квадрокоптеров и других авиамodelей~~

