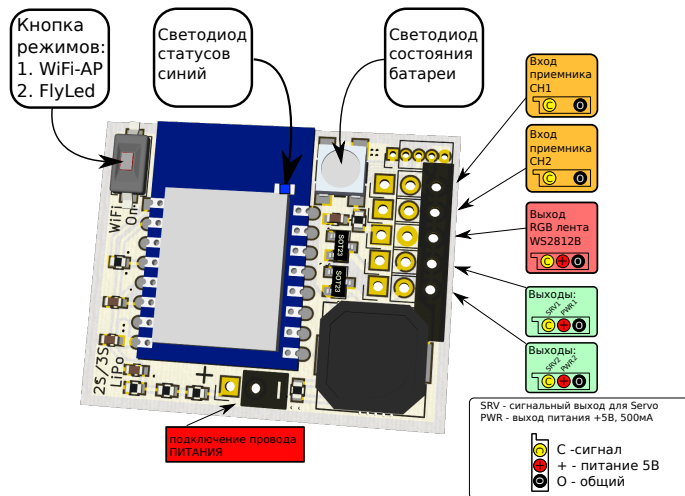


FLYLED Controller kit-center.pro



поставляется как есть - GPL v3.0
настройка производится - самостоятельно
ПО обновляется по мере желания автора или самостоятельно

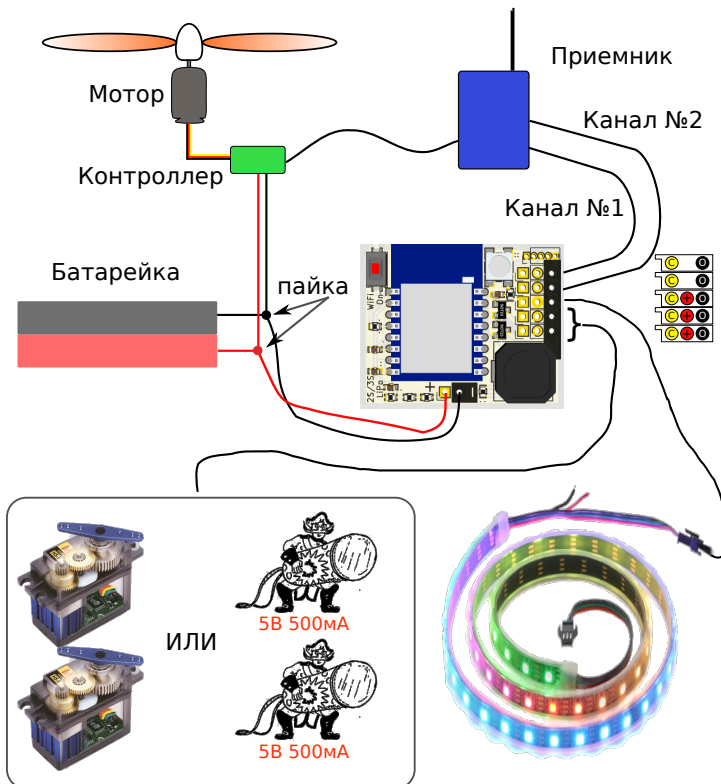


FLYLED контроллер RGB для лент на базе светодиодов WS2812B.

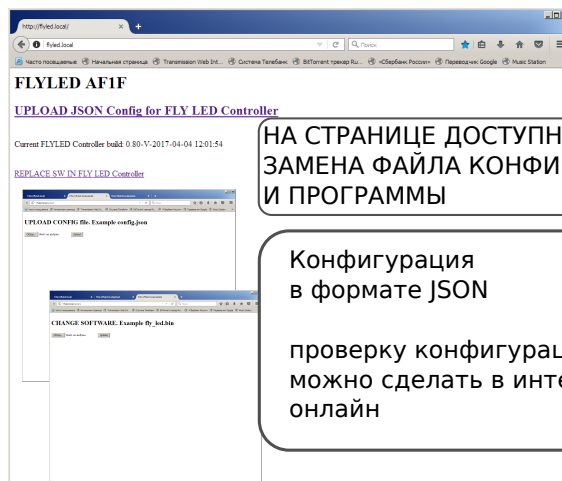
- Open Source & Open Hardware;
- WiFi - загрузка файлов конфигурации и обновление ПО;
- Два входа приемника
- Два выхода на серво приводы или четыре RC Switch: 2x500mA 2x50mA
- Питание от 2x или 3x LiPo - потребляемая мощность без лент 0,5Вт
- Встроенный BEC 2A для подключения - 50-ти светодиодов

Светодиод статусов синий
статусы после подачи питания 5 - 10 сек:

- 1) **** - включение питания проверка файловой системы
(в случае неудачи, подготовка файловой системы, примерно 30 сек)
- 2) ***** - ожидание нажатия кнопки WiFi, для перехода в режим WiFiAP
- нажимается после подключения питания
- 2.a) WiFiAP:
[*.*] - ожидание подключения клиента WiFi
(для подключения нужно найти сеть FLYLED XXXX)
[**.*] - подключение клиента WiFi произведено
- 2.6) FlyLed:
[.....*.....] - очень редко мигает: ошибка в файле конфигурации или отсутствие такового



WiFi Web после подключения адрес <http://flyled.local>

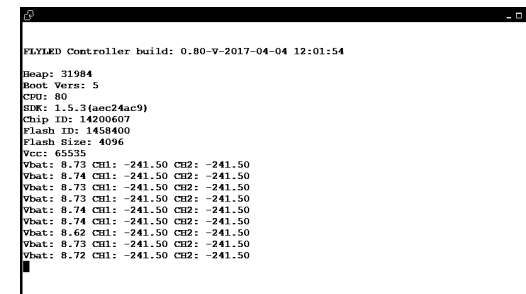


НА СТРАНИЦЕ ДОСТУПНО
ЗАМЕНА ФАЙЛА КОНФИГУРАЦИИ
И ПРОГРАММЫ

Конфигурация
в формате JSON

проверку конфигурации
можно сделать в интернете
онлайн

WiFi telnet flyled.local порт 23



в окне putty отображается
напряжение считываемое с батареи
и величина принимаемого сигнала в %
необходимая для файла настройки

```
{
  "STRIPLEDPIXELCOUNT":20,
  "SETMAXIMUMBRIGHT":254,
  "OUTPUTS":{0,0,0,0},
  "INITOUT":{0,0,0,0},
  "INPUTS":{1510,100},
  "BATTERY":{
    "TYPE":0,
    "DELAY_MS":300,
    "LEDOFF":{"R":"B","G":"G"},
    "CRITICAL":1,
    "WARNING":1
  },
  "POWERON":{
    "COUNTS":1000,
    "DELAY_MS":3000,
    "ACTIONSTEP":{"all_dark","all_W","all_dark","all_R","all_dark","all_G","all_dark","all_B",
    "all_dark","tfade","all_dark","tblink"}
  },
  "LEDRGROUP":{
    "TEST":{"all"},
    "bit1":{"1-10"},
    "bit2":{"11-20"}
  },
  "LEDCOLOR":{
    "D":{"#000000"},
    "W":{"#FFFFFF"},
    "R":{"#FF0000"},
    "G":{"#00FF00"},
    "B":{"#0000FF"},
    "B":{"#0000FF"}
  },
  "RECEIVERINPUTS":{
    "MISSED_ACTION":{
      "all_dark":{
        "GLOW":{
          "TEST":{"D"},
          "all_R":{
            "GLOW":{
              "TEST":{"R"}
            },
          "all_G":{
            "GLOW":{
              "TEST":{"G"}
            },
          "all_B":{
            "GLOW":{
              "TEST":{"B"}
            },
          "all_W":{
            "GLOW":{
              "TEST":{"W"}
            },
          "tfade":{
            "FADE":{
              "DELAY_MS":{1000,25},
              "DIRSPEED":{1,20},
              "TEST":{"R"}
            },
          "FADE.1":{
            "DELAY_MS":{500,25},
            "DIRSPEED":{0,30},
            "TEST":{"G"}
          },
          "tblink":{
            "BLINK":{
              "DELAY_MS":{100,100,100,400,100,100,100,400,100,100,100,400,100,100,100,400},
              "bit1":{"W","D","R","D","G","D","B","D"},
              "bit2":{"D","G","D","B","D","W","D","R"}
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

Пример тестовой
конфигурации
в формате JSON
загруженной в контроллер