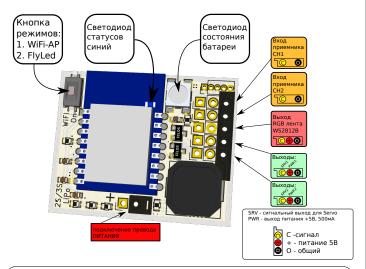
FLYLED Controller kit-center.pro



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

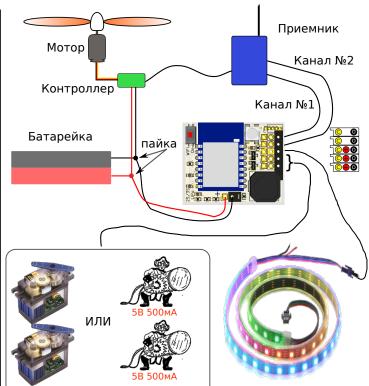


FLYLED контроллер RGB для лент на базе светодиодов WS2812B.

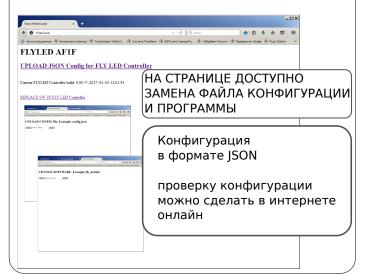
- Open Source & Open Hardware;
- WiFi загрузка файлов конфигурации и обновление ПО;
- Два входа приемника
- Два выхода на серво приводы или четыре RC Switch
- Питание от 2х или 3х LiPo потребляемая мощность без лент 4,5Вт
- Встроенный ВЕС 2А для подключения 50-ти светодиодов

Светодиод статусов синий статусы после подачи питания:

- 2.a) WiFiAP:
- [*.*.] ожидание подключения клиента WiFi
- (для подключения нужно найти сеть FLYLED XXXX)
- [**..**..] подключение клиента WiFi произведено
- 2.6) Flyl ed
- [......*....] очень редко мигает: ошибка в файле конфигурации или отсутствие такового



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



WiFi telnet flyled.local порт 23

```
FLYERD Controller build: 0.80-V-2017-04-04 12:01:54

Heap: 31984

Boot Vers: 5
CFU: 80
CHip ID: 14200607
Chip ID: 14200607
Flash Size: 4096
Vec:: 65355
Vbat: 8.73 CHI: -241.50 CHI2: -241.50
Vbat: 8.73 CHI: -241.50 CHI2: -241.50
Vbat: 8.74 CHI: -241.50 CHI2: -241.50
Vbat: 8.75 CHI: -241.50 CHI2: -241.50
Vbat: 8.72 CHI: -241.50 CHI2: -241.50
```

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

```
"STRIPI EDPIXEI COLINT":20
"SETMAXIMI IMBRIGTH" - 254
"OUTPUTS":[0,0,0,0],
"INITOUT":[0,0,0,0],
"INPUTS" :[1510, 100].
"TYPE":0
"DELAY MS":300.
"LED0":["R","B","IG"]
"CRITICAL":"",
"WARNING":""
'POWEDON''-1
"COUNTS":1000
"ACTIONSTEP":["all_dark","all_W","all_dark","all_R","all_dark","all_G","all_dark","all_B",
"all dark", "tfade", "all dark", "tblink"]
'I FDGROUP":
                                        Пример тестовой
"TEST":["all"],
                                        конфигурации
"blt2":["11-20"]
"LEDCOLOR": {
                                        в формате JSON
"D":"#000000"
"W":"#FEFEFE"
                                        загруженной в контроллер
"G":"#00FF00"
"IG":"#000F00"
"B":"#0000FF"
"RECEIVERINPUTS": {"MISSED_ACTION": ["all_dark"]},
"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"}}}
"FΔDF 0"-4
"DELAY_MS": [1000, 25],
"DIRSPEED": [1, 20],
 "TEST":"R"
"DELAY_MS": [500, 25],
"DIRSPEED": [0, 30],
  "blt2":["D","G","D","B","D","W","D","R"
```

Название	Тип	описание
"STRIPLEDPIXELCOUNT": 20	N	общая длинна подключенных светодиодов WS2812B
"SETMAXIMUMBRIGTH": 254	N	Общая максимальная яркость 1254
"OUTPUTS": [0,0,0,0]	[]	Настройка выходов платы: Выходы - [SRV1.Signal, SRV2.Signal, SRV1.Power, SRV2.Power] Настройка: 0 - выключено, 1 - цыфровой выход, 2 - РРМ сигнал
"INITOUT": [0,0,0,0]	[]	начальные значения цифровых потров
"INPUTS" : [1510, 100]	[]	(CentrePPM_ms) сигнал центра на приемнике, (ResponseSensitivity_ms) Скорость реакции на изменение сигнала
"BATTARY":{	{}	контроль батарей
"TYPE":0,	+N	тип батарей: 0 - LiPo, 1 - LiFe, 2 - NiMh, 3 - NiCd
"DELAY_MS":300,	+N	Задержка на включение Action при изменении статуса
"LED0":["R","B","G"],	+[]	свечение светодиода на плате [Разряжено, Низкое, Нормальное]
"CRITICAL":["abat_crit"],	+[]	выполнить цветовой Action при Разряженной батареи (на выходы не работает)
"WARNING":[]	+[]	выполнить цветовой Action при Низком напряжении батареи (на выходы не работает)
"POWERON":{	{}	включение последовательно эффектов после подачи питания = "ёлочная гирлянда"
"COUNTS":5,	+N	кол-во повторов
"DELAY_MS":1000,	+N	задержка между эффектами (0 - переключение по кнопке)
"ACTIONSTEP": ["all_dark","all_W","all_dark","all_R","all_dark"," all_G","all_dark","all_B","all_dark","tfade","all_d ark","tblink"]	+[]	список эффектов
"LEDGROUP": {	{}	содержит ассационные массивы к светодиодам WS2812B в ленте
"TEST":["all"]	+[]	ассационный массив светодиодов: название ассоциации любое, элемент массива число - номер светодиода начина с 1 или использовать все светодиоды: all
"blt1":["1-10"]	+[]	можно записывать последовательности светодиодов прямые и обратные
"Fuselage.Top":[41,42]	+[]	элемент массива число - номер светодиода начина с 1
"Centre.Top":[1,"Fuselage.Top",31,35]	+[]	ассационный массив: может ссылаться на другие элементы объекта LedConfigGroup
"LEDCOLOR": {	{}	ассационный массив цветов:
"D": "#000000"	+\$	название цвета любое, цвета строки формата HTML_Color 6 знаков #123456

Название	Тип	описание
"RECEIVERINPUTS": {	{}	входы приемника
"MISSED_ACTION":["all_dark"]	+[]	список действий выполнится если нет ни одного совпадения по всем каналам
"Signal.0": {	+{}	название реакции на внешний канал (имя любое)
"RCH1%": [-100, -80]	++[]	диапазон процентных значений RCH1 +-(0200) [min, max]
"RCH2%": [-80, -100],	++[]	_или_ диапазон процентных значений RCH2 +-(0200) [min, max]
"Action": ["Action.0"]	++[]	список действий выполнится если хотябы один из каналов попал в диапазон
"Signal.1": {	+{}	название реакции на внешний канал (имя любое)
"RCH1+2%": [-80, -60, -100, -80],	++[]	диапазон процентных значений [RCH1:min, RCH1:max, RCH2:min, RCH2:max]
"Action": ["Action.1"]	++[]	список действий выполнится если оба канала попадут в интервал
" <action name="">": {</action>		название действия (имя любое):
"BRIGHT.0": 100,	+N	яркость эффекта % от максимальной яркости
"GLOW": {	+{}	эффект простого свечения светодиода
"TEST":"D"	++\$	присвоить светодиодам из LedConfigGroup цвет взятый из объекта LedColorGroup или напрямую #123456
"BRIGHT.1": 50,	+N	яркость эффекта % от максимальной яркости
"BLINK": {	+{}	эффект мигания
"DELAY_MS": [250, 250,]	++[]	задержка (Time_1), задержка (Time_2 и т.д.), должна быть >0
"blt1":["W","D","R",]	++[]	присвоить светодиодам из LedConfigGroup: цвет на время (Time_1), цвет на время (Time_2 и т.д.)
"FADE": {	+{}	Как бы Движение
"DELAY_MS": [1000, 25]	++[]	[<move delay="">, <fade delay="">] - задержка на перемещение, задержка на затухание</fade></move>
"DIRSPEED": [1, 20]	++[]	[<dir>, <fadespeed>] Dir - движение света: 1 = вперед, -1 = назад, 0 = вперед и назад; fadeSpeed = 1254 - скорость затухания</fadespeed></dir>
"TEST":"R"	++\$	присвоить светодиодам из LedConfigGroup эффект - color: передний план
"Servo.0": [1, -100]	[]	[<канал = 1,2,3,4>, <значение PPM>] вывод на канал значения ppm в % от -150 до 150
"RcSW.0" : [3, 1]	[]	[<канал = 1,2,3,4>, < ON/OFF>] при цифровом канале 0 - отключено, остальное включенно