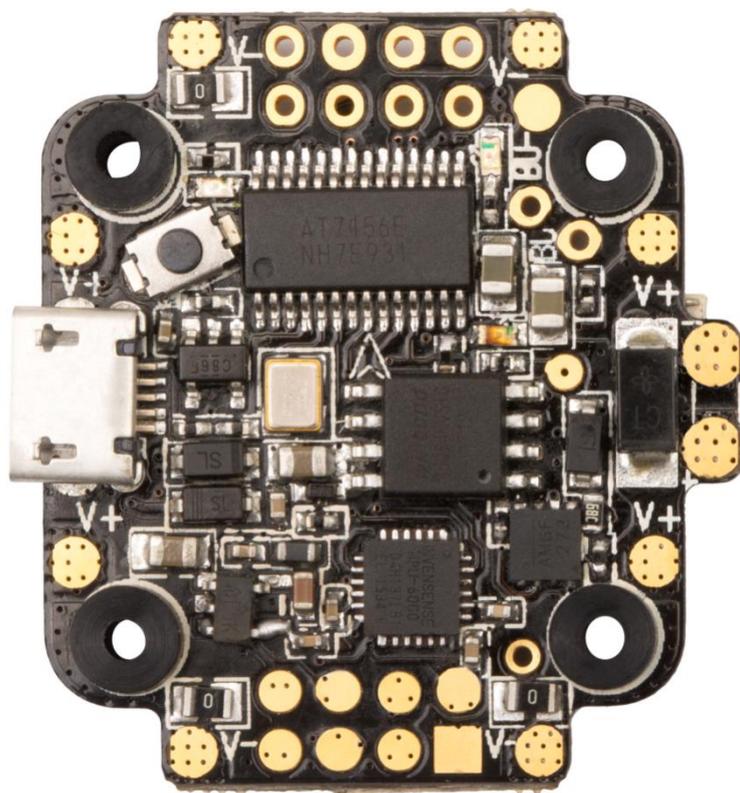




РУКОВОДСТВО DYS-MINI F4



Краткая информация

DYS MINI F4 – это полетный контроллер с отличными характеристиками, созданный для любителей FPV. Контроллер имеет не только панель распределения питания, но и интегрированный модуль OSD, измеритель тока, вольтметр, встроенный мощный ВЕС.

Полетный контроллер DYS MINI F4 выполняет все функции, которые могут понадобиться, включая FPV-гонки, выполнение фигур пилотажа и аэросъемку.

Основные особенности

- Программное обеспечение BetaFlight.
- Можно использовать программное обеспечение DYS F4 PRO.
- STM32F405 с увеличенной частотой обновления и большим количеством разъемов.
- 6-слойная печатная плата и медные элементы увеличивают сверхток и улучшают рассеивание тепла.
- 6-осевой датчик MPU600 подключается через шину SPI.
- Совместимость со всеми регуляторами скорости.
- Микроконтроллер управляет OSD-чипом через шину SPI. Режим Bus DMS и увеличенная скорость.
- Поддержка конфигуратора BF для обновления и устранения неисправностей OSD-модуля.
- Питание 5 В при 2 А.

- Используйте пульт управления, чтобы просмотреть параметры управления полетом через модуль OSD.
- Поддержка SMART AUDIO, IRC TRAMP. Настройка частоты видеопередатчика, питания и прочих параметров (поддержка новых видеопередатчиков DYS).
- Оснащен теплостойкой виброгасящей втулкой.
- Поддержка 2S-4S, с устройством защиты от кратковременных перенапряжений и возгораний.
- Вес без кабеля: 6 г.
- Размеры: 30 мм × 27 мм, расстояние между отверстиями: 20 мм × 20 мм.

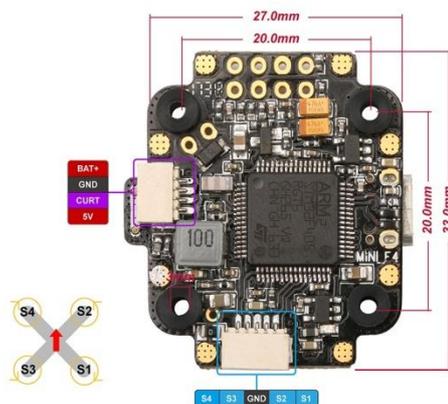
Внимание!

Внимательно прочитайте указания ниже, чтобы обеспечить стабильную работу полетного контроллера.

- Соблюдайте полярность. Дважды проверьте полярность перед включением питания.
- Прежде чем вставить или вынуть соединители, выключите питание.
- Не создавайте короткое замыкание, в противном случае полетный контроллер может сгореть.
- На полетном контроллере должна быть установлена виброгасящая втулка (устанавливается на заводе).

- При подключении к регулятору скорости 4–в–1 проверяйте правильность подключения контактов. Не применяйте чрезмерную силу при подключении и отключении.
- Максимальная частота обновления ПИД и гироскопа составляет до 8К.

1. Технические данные



Данные:

Размеры: 30 мм × 27 мм, расстояние между отверстиями:
20 мм × 20 мм.

Ведущее устройство: STM32F405 GRT6

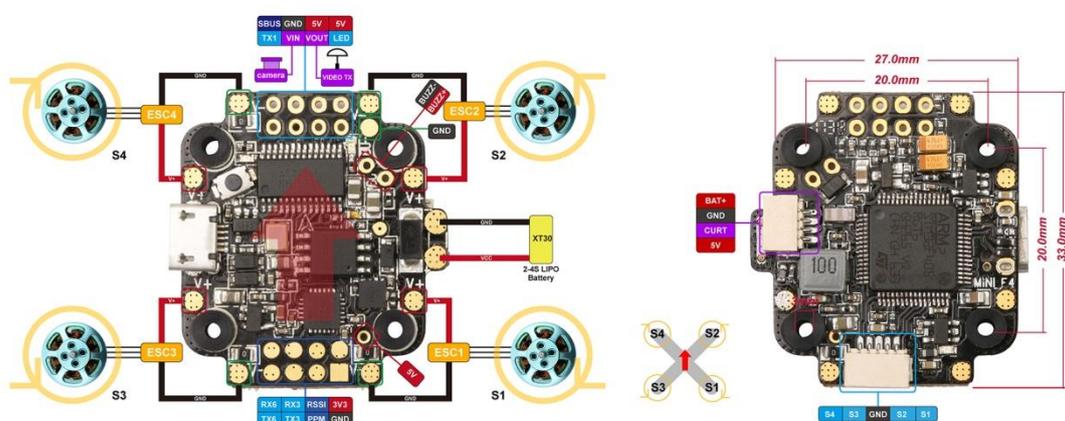
Допустимое питание: 2S-4S LiPo

Выдерживаемый ток: 80 А

ВЕС: 5 В, 2 А

Вес: 6 г

2. Подключение:



Регулятор скорости S1-S4: для кабеля питания регулятора скорости.

BOOT: кнопка запуска (программное обеспечение с флеш-памяти).

5V: выход 2 А для видеопередатчика, приемника и камеры.

GND: заземляющий провод.

Vout: видеовывод для сигнального провода видеопередатчика.

Vin: видеовход для сигнального провода камеры.

LED: программируемый вывод сигнального провода светодиода.

SBUS: подключение к приемнику SBus.

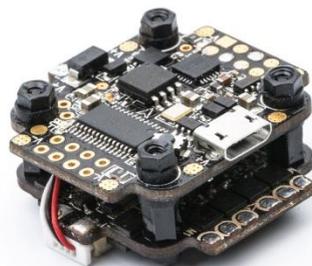
USART6 rx, Smart Audio (USART6 tx): серийный разъем для USART6, подключение провода для Smart Audio видеопередатчика (настройка OSD-модуля).

Buzz-, Buzz+: подключение провода для сигнального устройства.

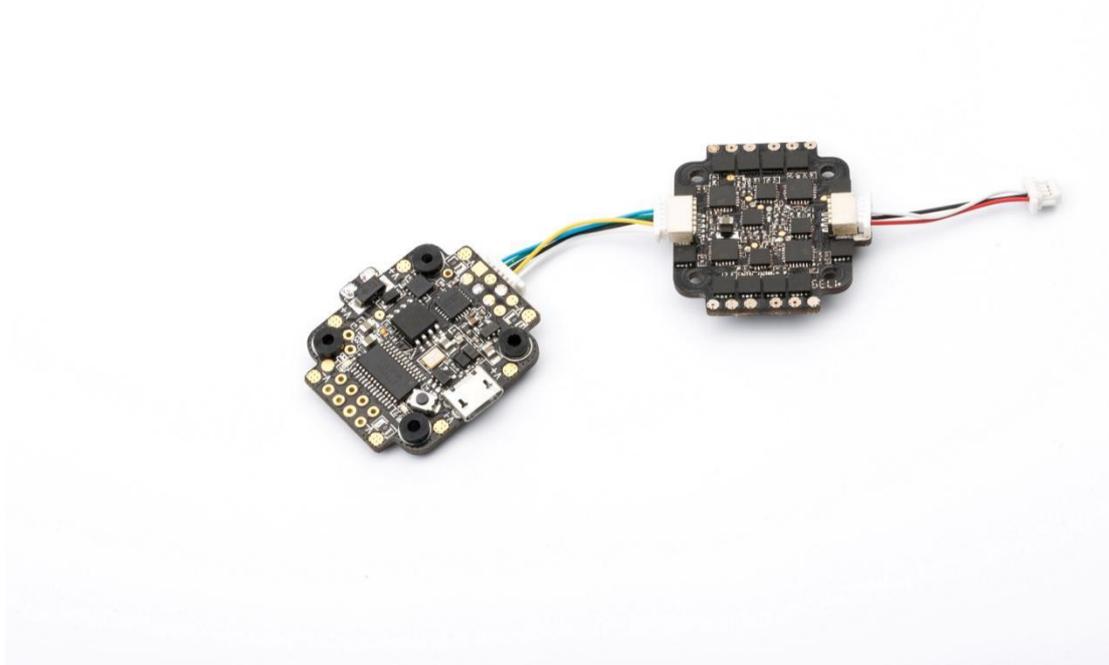
UART3-TX, UART3-RX: серийный разъем для UART3.

3. Подключение для регулятора скорости DYS 4–в–1 18A (дополнительно)

1) Провод сигнального соединителя регулятора скорости 4–в–1 DYS mini через плоский кабель.



2) Соедините задний плоский кабель mini F4 и сигнальный разъем регулятора скорости.



Примечание

- Закрепляйте mini F4 на регуляторе скорости 4–в–1, как показано на рисунке. Будьте аккуратны, чтобы не повредить гнездо.

При использовании регулятора скорости 4–в–1

- Выполните припой кабеля питания батареи с кабелем питания регулятора скорости. Не подключайте батарею.
- Полетный контроллер и регулятор скорости 4-в-1 5 В (2 А) используются отдельно. Необходимо подключить регулятор скорости к батарее.
- Определение напряжения батареи.