

Stack F405 V3 ICM42688 AM32 65A

Посібник користувача



Зміст

| | |
|---|---|
| 1. Огляд виробу | 3 |
| 2. Встановлення та розведення дротів для ESC..... | 3 |
| 3. Розведення дротів польотного контролера (FC) | 4 |
| 4. Правила безпеки та користування | 5 |
| Контакти: | 6 |

1. Огляд виробу



Мал.1. Pilotix F405 V3 ICM42688 AM32 65A

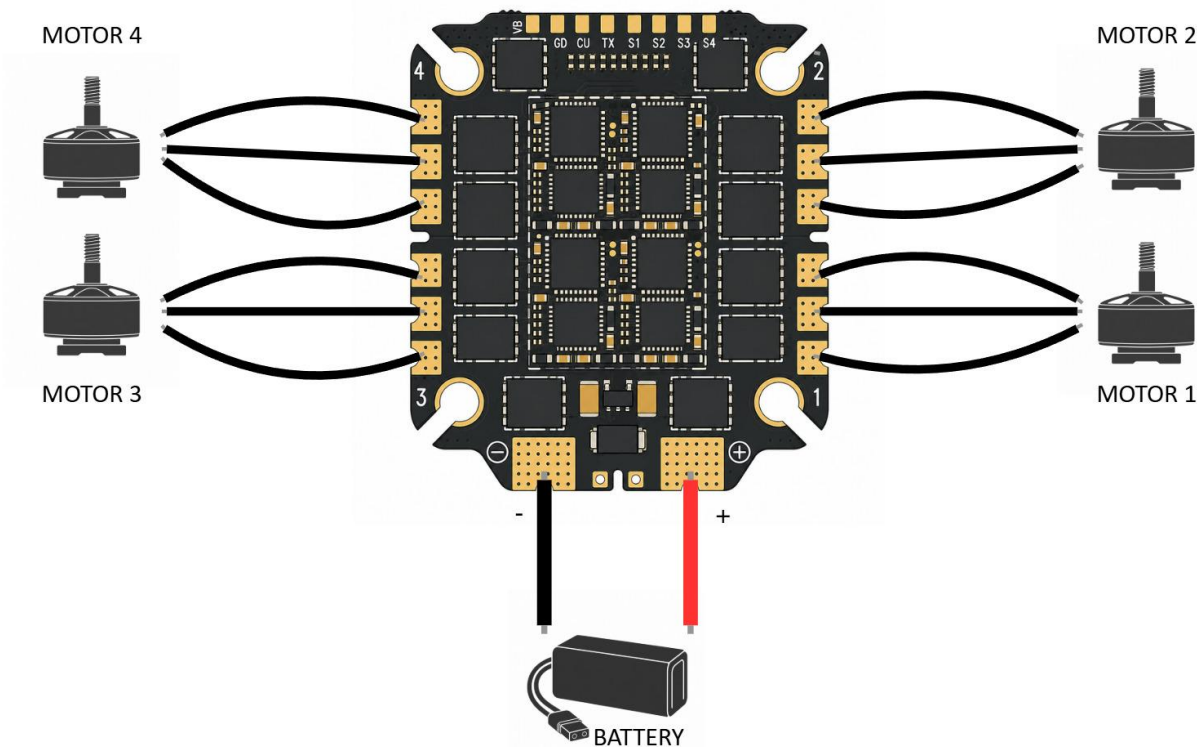
F405 V3 ICM42688 AM32 65A є контролером польоту, який інтегрує мікроконтролер STM32F405 та підтримує прошивку PILOTIXF405V3, а також прошивку Betaflight для підвищення експлуатаційних можливостей. Він оснащений гіроскопом ICM42688-P і включає вбудований акселерометр та магнетометр, які забезпечують необхідні функції виявлення руху, а також має барометр SPL06 для вимірювання висоти. Пристрій працює в діапазоні температур навколишнього середовища від -20°C до 40°C і потребує пасивного охолодження через природний потік повітря для підтримки оптимальної роботи. Крім того, він має компактні розміри, вага 25,4 грами, що полегшує інтеграцію в різні FPV додатки.

2. Встановлення та розведення дротів для ESC

ESC призначений для роботи з високими струмовими навантаженнями. Слід ретельно перевірити силові кабелі.

Розведення дротів:

1. Вхід живлення: припаяйте високоякісні провідники XT60/XT90 до контактних площадок «+» та «-». Переконайтеся, що полярність дотримана.
2. Конденсатор: припаяйте високовольтний конденсатор до контактних площадок живлення. Це обов'язково для конфігурацій 3S–8S з метою фільтрації стрибків напруги.
3. Контакти двигунів: припаяйте дроти двигуна до контактів зліва (3 і 4) та справа (1 і 2).
4. Підключення до FC: підключіть 8-контактний джгут до роз'єму на верхньому краї. Це забезпечує передачу живлення, сигналів двигуна (S1-S4) та телеметрії до FC.



Мал.2. Монтаж та розведення дротів для ESC

3. Розведення дротів полетного контролера (FC)

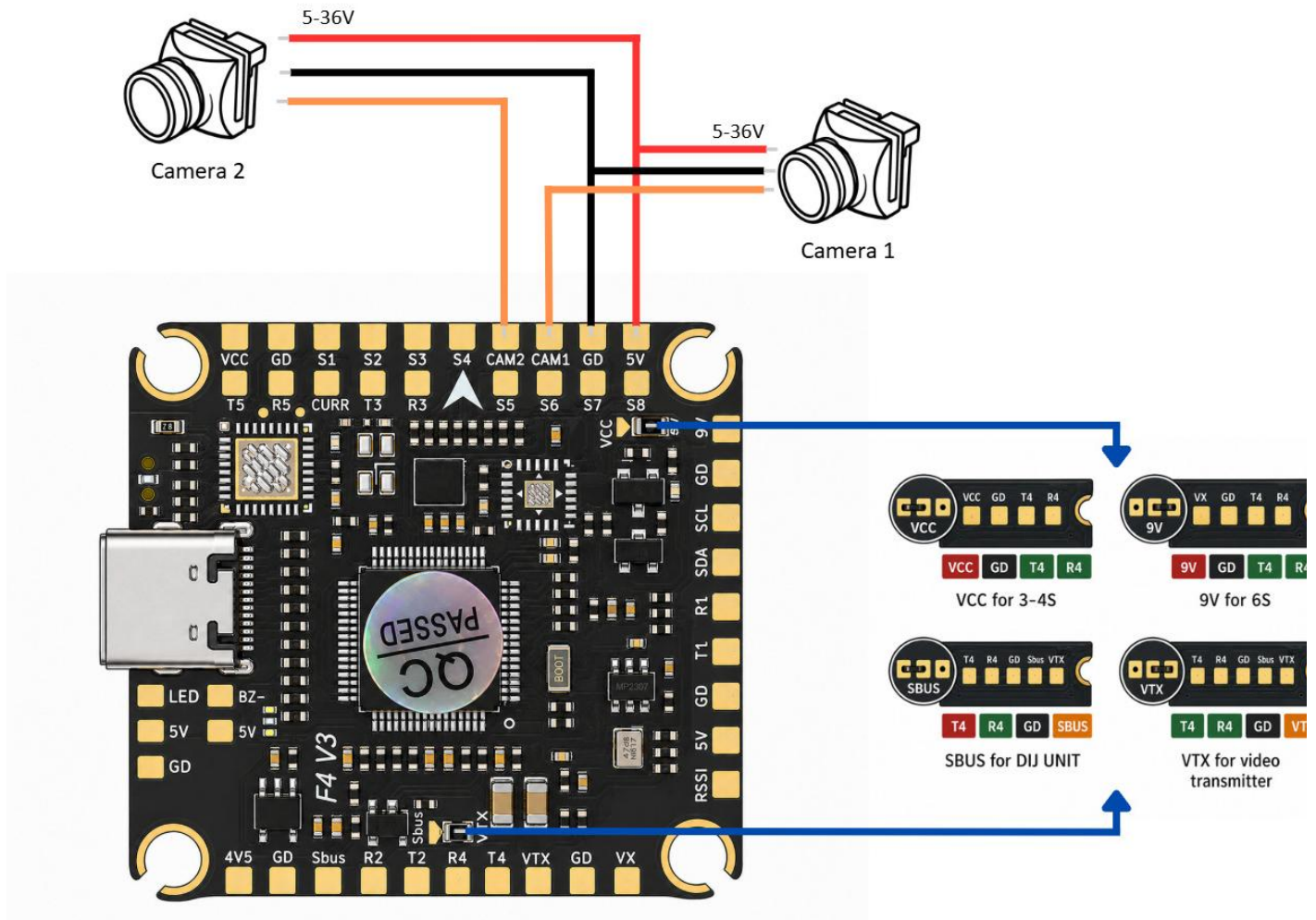
F405 V3 FC забезпечує підтримку технології «Plug-and-Play» для багатьох периферійних пристроїв.

Приймач та послідовні порти (UART):

- UART 1: Призначений для GPS (TX на R1, RX на T1).
- UART 2: Основний порт Приймача (ELRS/CRSF).
- UART 3: Підключення ESC / Телеметрія.
- UART 4: Управління VTX.
- UART 5: Bluetooth.

Відео та камери:

- Підтримка двох камер: підключіть камеру 1 і камеру 2 до контактних майданчиків CAM1 і CAM2.
- Вибір напруги VTX:
 - Припаяйте перемичку до VCC для конфігурацій 3–4S.
 - Припаяйте перемичку до 9V для конфігурацій 6S-8S (рекомендується для захисту VTX від високої напруги).
- Цифрові системи: Для DJI O3 або Walksnail використовуйте спеціальні контакти або роз'єм SBUS/TX4/RX4.



Мал.3. Схема розведення дротів FC

4. Правила безпеки та користування

5. **Перевірка напруги:** Перед підключенням VTX перевірте перемичку напруги (9 В проти VCC). Підключення VTX на 5 В/9 В до VCC на 8S-акумуляторі призведе до миттєвого виходу з ладу.
6. **Захист від перегріву:** Під час першого увімкнення завжди використовуйте пристрій, що обмежує струм.
7. **Оновлення прошивки:** Для ESC AM32 використовуйте сайт esc-configurator.com.
8. **Монтаж:** Використовуйте антивібраційні втулки, що входять до комплекту. ESC з високим струмом створюють електромагнітні перешкоди; тримайте FC фізично віддаленим від ESC щонайменше на 2-3 мм.
9. ESC на 65 А генерує значне тепло. Не встановлюйте стек у закритому, невентильованому просторі.

Контакти:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot