



Pilotix F405V3 FC + 60A ESC V2 — це стек польотного контролера та електронного регулятора швидкості для FPV, що оснащений мікроконтролером STM32F405 з підтримкою прошивки Betaflight. Польотний контролер використовує гіроскоп ICM42688-P, підключений через SPI, вбудований акселерометр, барометр SPL06 та вбудований магнітометр, з можливістю аналогового OSD та двома аналоговими відеовходами. ESC 4-в-1 працює на MCU AT32F421K8U7 з прошивкою AM32, забезпечуючи постійний струм 60A на канал з піковим значенням 70A, підтримуючи вхідну напругу 3-6S через роз'єм XT60. Система оснащена виходами BEC 5V/2.5A та 9V/2.5A, п'ятьма портами UART, підтримкою двонаправленого DShot та кріпленням 30.5 x 30.5 мм. Робочий діапазон температур від -20°C до 40°C.

| Деталі продукту |                        |
|-----------------|------------------------|
| Модель          | F405V3 FC + 60A ESC V2 |
| SKU             | 5201                   |

| FC                      |               |
|-------------------------|---------------|
| MCU                     |               |
| FC MCU                  | STM32F405     |
| Цільова прошивка        | PILOTIXF405V3 |
| Підтримка прошивки      | Betaflight    |
| Тип OSD                 | Аналогове OSD |
| Сенсори                 |               |
| Гіроскоп                | ICM42688-P    |
| Підключення гіроскопу   | SPI           |
| Кількість гіроскопів    | 1             |
| Акселерометр            | Вбудований    |
| Барометр                | SPL06         |
| Магнітометр             | Вбудований    |
| Електрична специфікація |               |

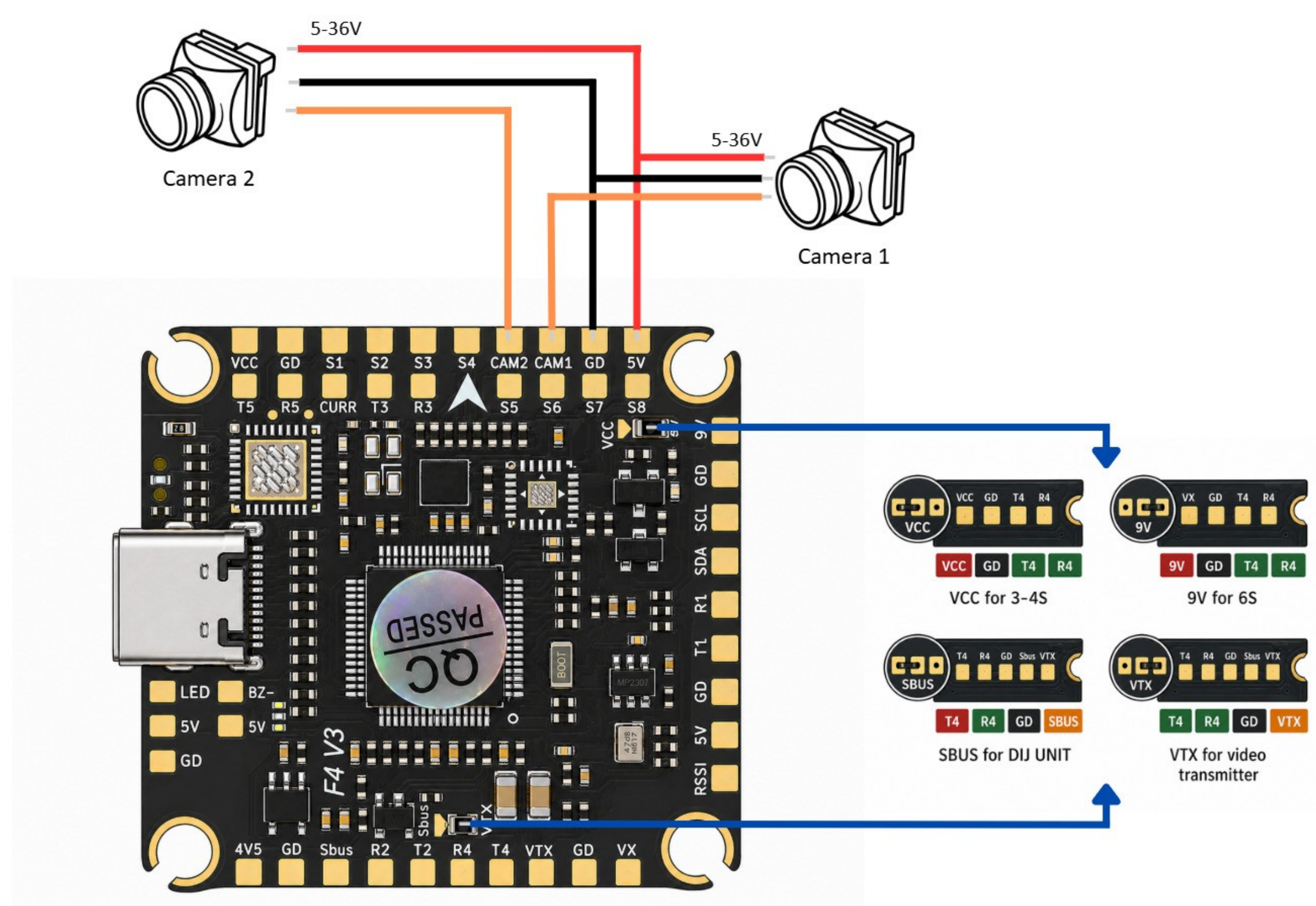
|                            |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| БЕС                        | 5 В @ 2.5 А, 9 В @ 2.5 А                                                     |
| Інтерфейси                 |                                                                              |
| Виходи управління двигуном | 4                                                                            |
| Протоколи ESC              | DSHOT150, DSHOT300, DSHOT600, DSHOT1000, OneShot125, OneShot42, PWM, Brushed |
| Двосторонній DSHOT         | так                                                                          |
| Протокол приймача          | SBUS, CRSF, ELRS, FrSky, Futaba, Flysky, TBS Crossfire, DSMX                 |
| Кнопка DFU                 | так                                                                          |
| Порт I2C                   | 1                                                                            |
| Вихід LED стрічки          | так                                                                          |
| Слот для SD-карт           | ні                                                                           |
| UART порти                 | 5                                                                            |
| Вихід сигналізатора        | так                                                                          |
| USB порт                   | USB Type C                                                                   |
| Відео входи                | 2                                                                            |
| Відео вхід                 | Аналоговий                                                                   |
| Відео вихід                | Аналоговий                                                                   |
| Механічні характеристики   |                                                                              |
| Розміри                    | 36 x 36 мм                                                                   |
| Монтаж                     | 30,5 x 30,5 мм (M3)                                                          |
| Вага                       | 9.6 г                                                                        |

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| ESC                     |          |
| Електрична специфікація |          |
| Тип ESC                 | 4 в 1    |
| Безперервний струм      | 60 x 4 А |
| Піковий струм           | 70 x 4 А |
| Вхідна напруга          | 3 - 6S   |

|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Конденсатор в комплекті  | 1 x 1000 мкФ @ 35 В                                     |
| Конектор живлення        | XT60                                                    |
| MCU                      |                                                         |
| ESC MCU                  | AT32F421K8U7                                            |
| Прошивка                 | AM32                                                    |
| Конфігуратор ESC         | AM32 Configurator                                       |
| Протоколи ESC            | DSHOT300, DSHOT600, PWM                                 |
| Двосторонній DShot       | так                                                     |
| Інтерфейси               |                                                         |
| Контрольний конектор     | JST-SH 1.0 мм                                           |
| Підтримка телеметрії     | Струм, Напруга, Температура, Обороти мотору, UART / CAN |
| Провід виходу двигуна    | 18AWG                                                   |
| Механічні характеристики |                                                         |
| Розміри                  | 44.5 x 41 мм                                            |
| Монтаж                   | 30,5 x 30,5 мм (M3)                                     |
| Вага                     | 14 г                                                    |

|                          |                                                                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Умови експлуатації       |                                                                                                                                                               |
| Температура експлуатації | -20 - 40 °C                                                                                                                                                   |
| Температура зберігання   | -30 - 50 °C                                                                                                                                                   |
| Діапазон вологості       | 20-95% ВК (неконденсуючий)                                                                                                                                    |
| Загальні                 |                                                                                                                                                               |
| Вміст упаковки           | Амортизуючі кульки (4х), Набір кабелів, Гвинти (4х), Гайки (4х), Кабель живлення, Твердотільні конденсатори, Термозбіжна трубка, Паяльні виводи, MR30-FB (4х) |
| Гарантія                 | 3 роки                                                                                                                                                        |

Схема підключення FC



## Схема підключення ESC

