



Контролер польоту F405 V3 ICM42688 AM32 60A оснащений мікроконтролером STM32F405 та працює на прошивці Betaflight. Він має аналоговий OSD тип для функціональності відображення на екрані і оснащений гіроскопом ICM42688 та барометром SPL06, що забезпечує точне відстеження руху та висоти. Пристрій підтримує різні протоколи, включаючи DShot300 та PWM для керування моторами, і ефективно працює в температурному діапазоні від -20°C до 40°C, з вологістю 20-95% RH (без конденсації). Фізично він спроектований з розмірами, придатними для компактних установок, і включає варіанти монтажу для легкої інтеграції в системи БПЛА.

Деталі продукту

Модель	F405 V3 ICM42688 AM32 60A
Версія	v1.0
SKU	5072

FC MCU

FC MCU	STM32F405
Цільова прошивка	PILOTIXF405V3
Підтримка прошивки	Betaflight
Тип OSD	Аналогове OSD

ESC MCU

ESC MCU	AT32F421K8U7
Прошивка	AM32
Конфігуратор ESC	AM32 Configurator
Протоколи ESC	DShot300, DShot600, PWM, DShot150, Multishot, OneShot
Двосторонній DShot	так

Електрична специфікація

Тип ESC	4 в 1
Безперервний струм	4 x 60 A

Піковий струм	4 x 70 A
BEC вихід	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 2.5 A
Вхідна напруга	3 - 6S
Конектор живлення	Контактні площадки для пайки
Датчики	
Гіроскоп	ICM42688
Підключення гіроскопу	SPI
Акселерометр	Вбудований
Барометр	SPL06
Магнітометр	Вбудований
Кількість гіроскопів	1
Інтерфейси	
Виходи управління двигуном	4
Провід виходу двигуна	Контактні площадки для пайки
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
USB порт	USB Type C
Відео входи	2
Відео вхід	Аналоговий
Відео вихід	Аналоговий
Вихід сигналізатора	так
Контрольний конектор	JST-SH 1.0 мм
Підтримка телеметрії	Струм, Напруга, Температура, Обороти мотору
Механічні характеристики	
Розміри FC	36 x 36 мм

Розміри ESC	44.5 x 40.5 мм
Висота стеку	13 мм
Монтаж	30.5 x 30.5 mm (M3)
Вага	29.9 g
Умови експлуатації	
Вимоги до охолодження	Пасивне (природний повітряний потік)
Температура експлуатації	-20 - 40 °C
Температура зберігання	-30 - 50 °C
Діапазон вологості	20-95% ВК (неконденсуючий)
Загальні	
Вміст упаковки	Ударопоглинаючі прокладки (4 шт.), Комплект кабелів, Гвинти (4шт), Гайки (4шт), Кабель живлення, Тверdotільні конденсатори (2х), Термоусадкова трубка
Гарантія	2 роки

Схема проводки FC

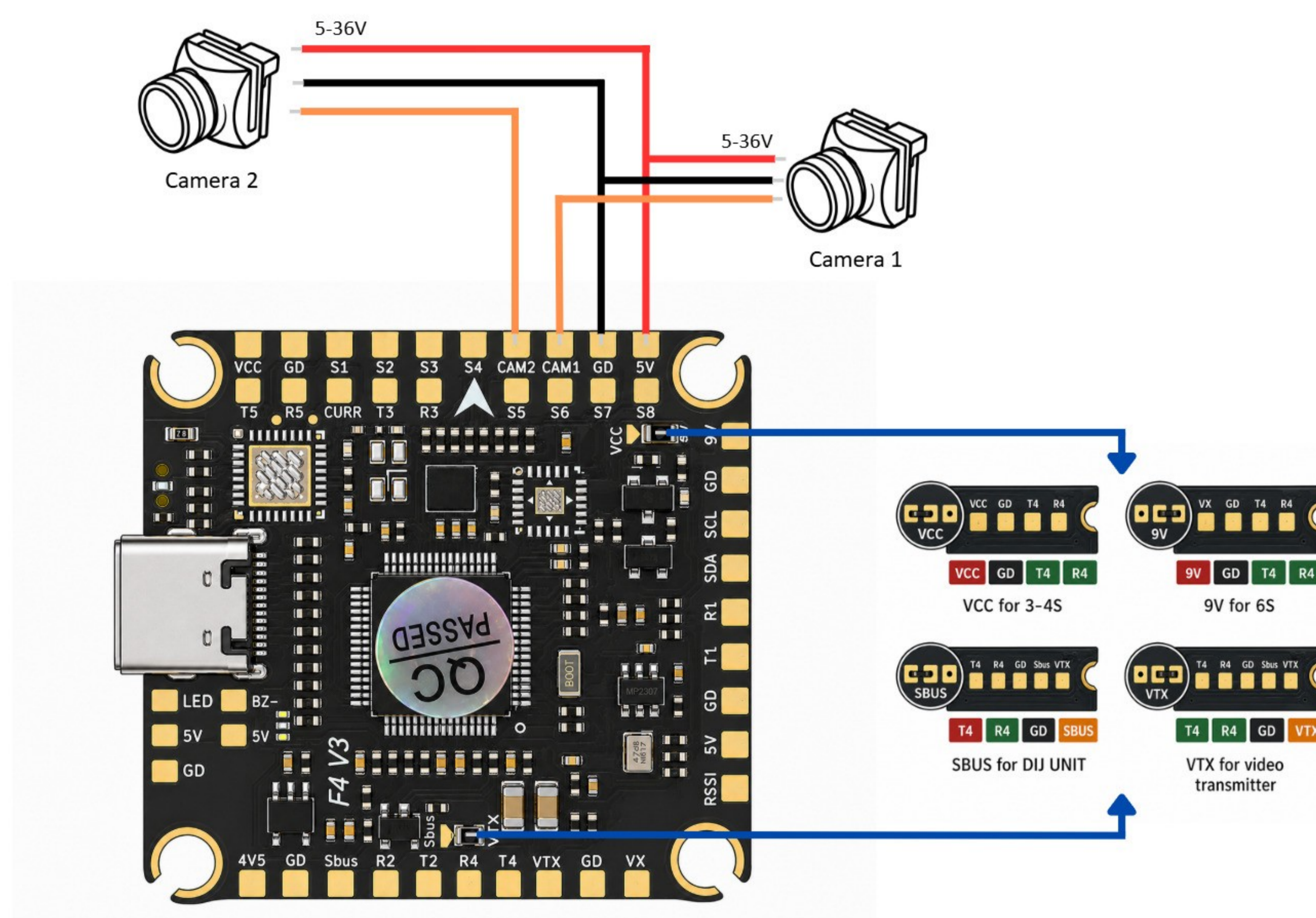


Схема підключення ESC

