

F405 V3 ICM42688 AM32 75A - це комбінація FPV контролера польоту та ESC, яка містить мікроконтролер STM32F405 та мікроконтролер ESC AT32F421K8U7. Він підтримує прошивку Betaflight, має гіроскоп ICM42688-P та включає вбудовані сенсори, такі як акселерометр та барометр SPL06 для покращеної стабільності польоту. Він працює в температурному діапазоні від -20 до 40 °C, має дозволені рівні вологості 20-95% RH та покладається на пасивне охолодження через природний повітряний потік. Пристрій має компактний розмір, вагою 25,4 грами та габаритами, що підходять для різних додатків безпілотників.

Деталі продукту

Модель	F405 V3 ICM42688 AM32 75A
SKU	6207

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, DShot150, Multishot, OneShot
Двосторонній DShot	так

Електрична специфікація

Тип ESC	4 в 1
Безперервний струм	4 x 75 A
Піковий струм	4 x 85 A
ВЕС вихід	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 3 A

Вхідна напруга	3 - 8S
Конденсатор в комплекті	1 x 1000 мкФ @ 35 V
Конектор живлення	Контактні площадки для пайки
Датчики	
Гіроскоп	ICM42688-П
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	25.4 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 електропроводки FC

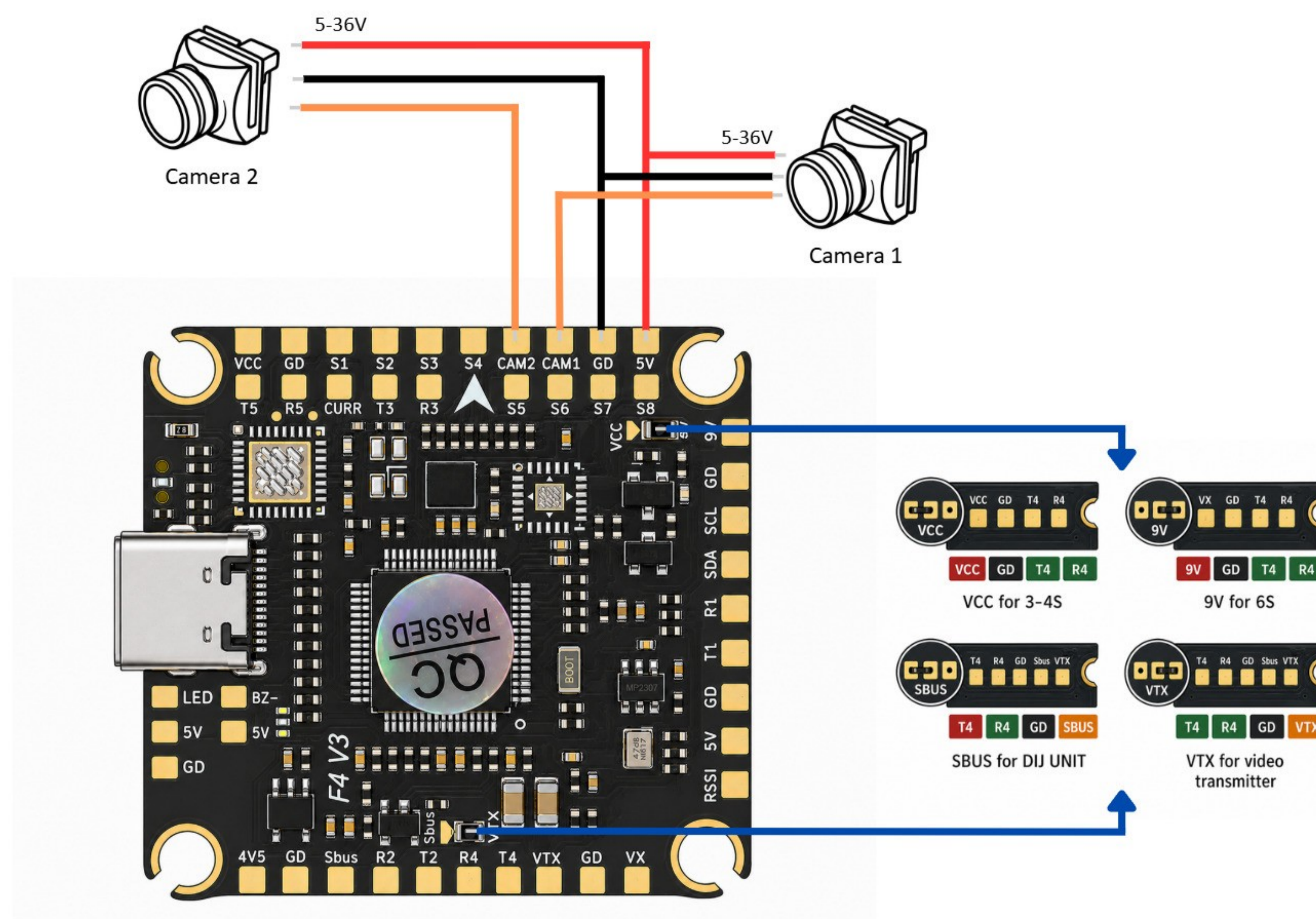


Схема підключення ESC

