

F405 V3 ICM42688 AM32 80A CZ — це контролер польоту FPV, що має мікроконтролер STM32F405 та інтегрований гіроскопічний сенсор ICM42688-P, з'єднаний через SPI. Він підтримує прошивку Betaflight, працює з аналоговим типом OSD і містить 4-в-1 ESC, живлений мікроконтролером AT32F421K8U7, сумісний з такими протоколами, як DShot і Multishot. Цей пристрій функціонує в діапазоні робочих температур від -20 до 40 °C та може витримувати рівень вологості від 20% до 95% RH, при цьому вага становить 42,6 грама і розроблений для пасивного охолодження.

## Деталі продукту

Модель	F405 V3 ICM42688 AM32 80A CZ
SKU	11713

## 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	DShot150, DShot300, DShot600, Multishot, OneShot, ProShot, PWM
Двосторонній DShot	так

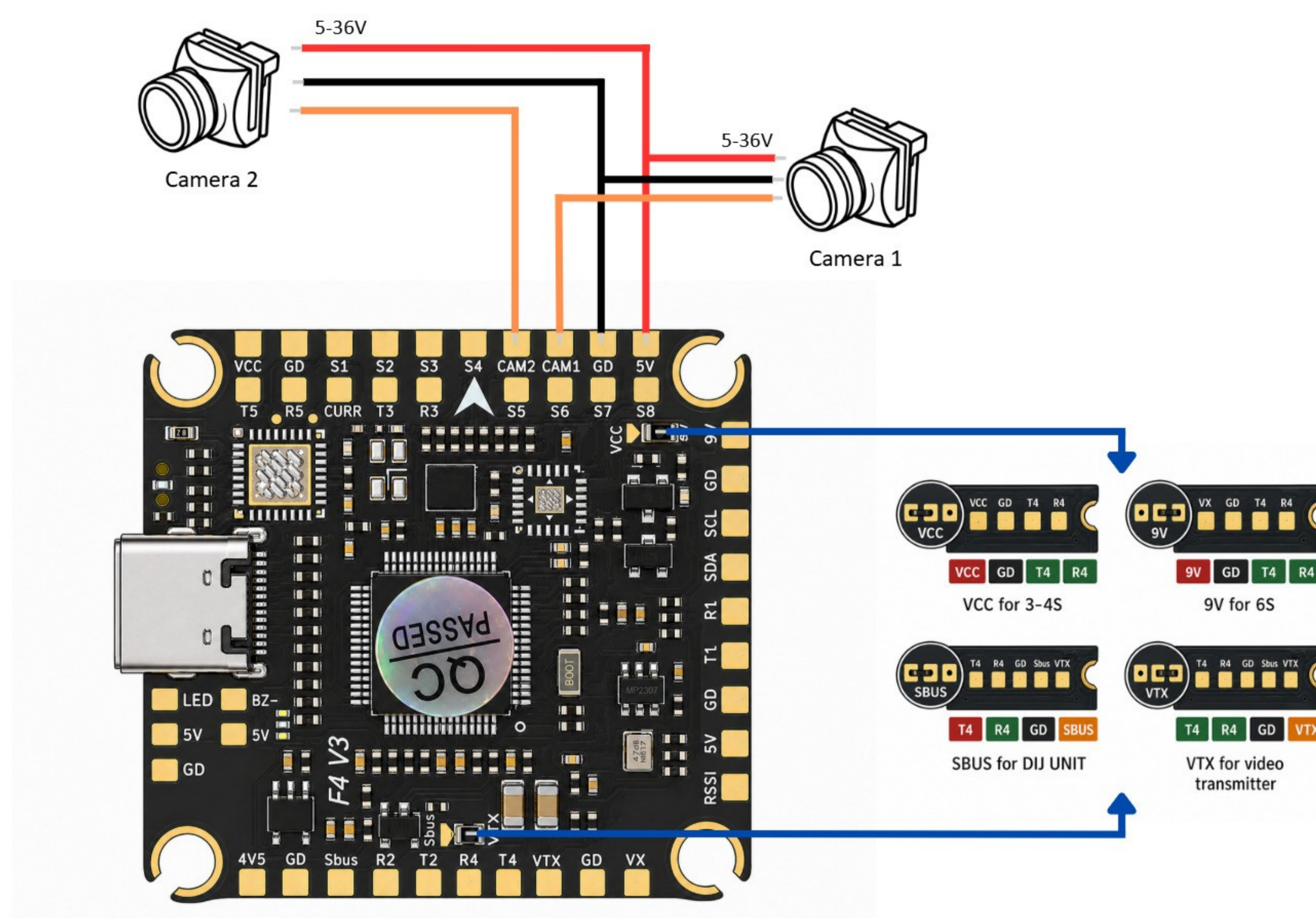
## Електрична специфікація

Тип ESC	4 в 1
Безперервний струм	4 x 80 A
Піковий струм	4 x 100 A

ВЕС вихід	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 2.5 A
Вхідна напруга	3 - 8S
Конектор живлення	Контактні площадки для пайки
<b>Датчики</b>	
Гіроскоп	ICM42688-П
Підключення гіроскопу	SPI
Акселерометр	Вбудований
Барометр	SPL06
Магнітометр	Вбудований
Кількість гіроскопів	1
<b>Інтерфейси</b>	
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
<b>Механічні характеристики</b>	
Розміри FC	36 x 36 мм
Розміри ESC	55 x 52 мм

Монтаж	30.5 x 30.5 mm (M3)
Вага	42.6 g
<b>Умови експлуатації</b>	
Вимоги до охолодження	Пасивне (природний повітряний потік)
Температура експлуатації	-20 - 40 °C
Температура зберігання	-30 - 50 °C
Діапазон вологості	20-95% ВК (неконденсуючий)
<b>Загальні</b>	
Вміст упаковки	Ударопоглинаючі прокладки (4 шт.), Комплект кабелів, Гвинти (4шт), Гайки (4шт), Кабель живлення, Тверdotільні конденсатори (2x), Термоусадкова трубка
Гарантія	2 роки

### Схема підключення FC



### Схема підключення ESC

