

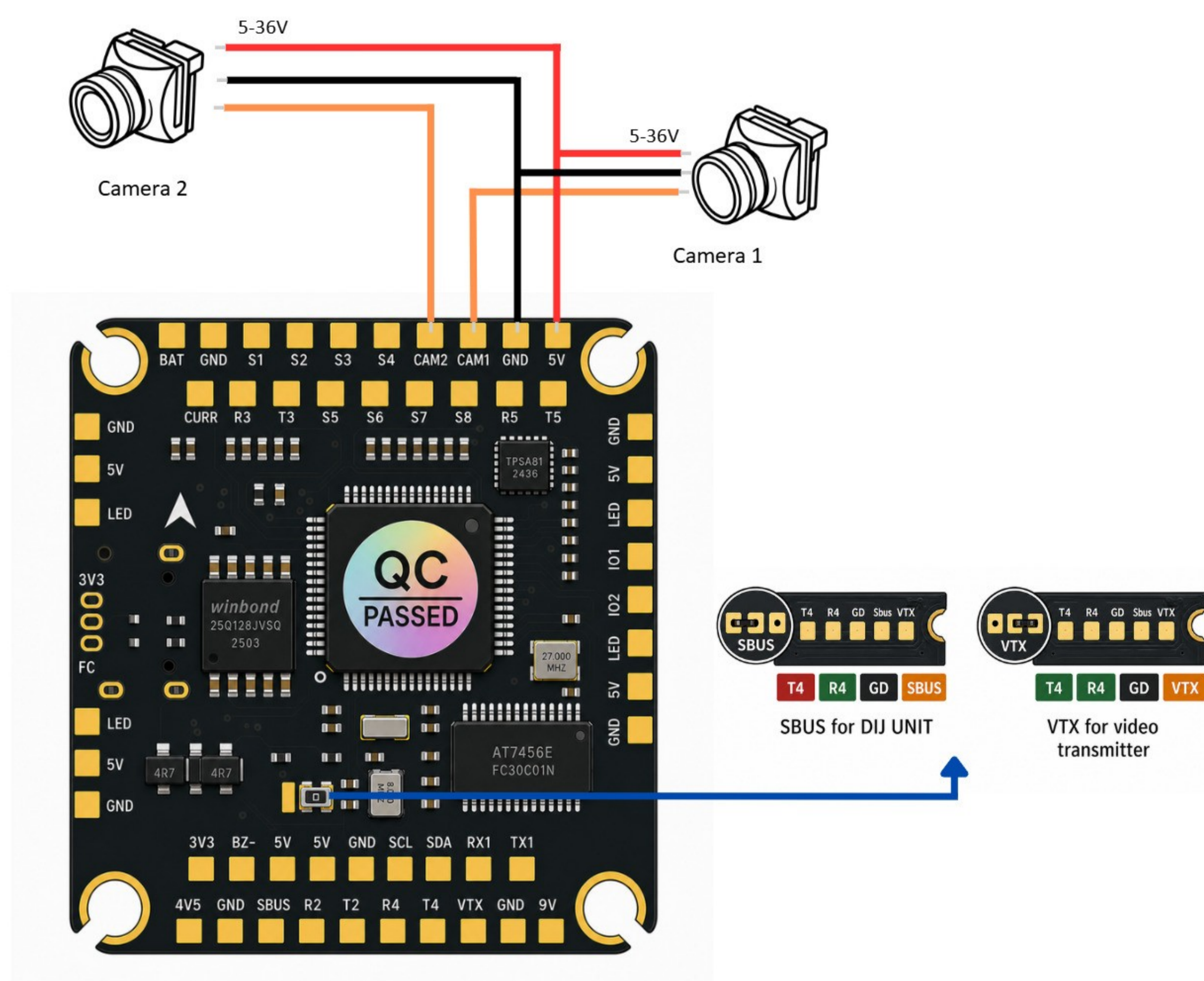
F405 V4 ICM3055 AM32 55A є системою контролера польоту та електронного регулятора обертів (ESC), призначеною для застосувань FPV. Вона оснащена мікроконтролером контролера польоту STM32F405 і підтримує прошивку Betaflight, працюючи з аналоговим типом OSD. ESC використовує мікроконтролер AT32F421K8U7, підтримуючи такі протоколи, як DShot150, DShot300 та Multishot, із постійним струмом номіналом 55A та піковим струмом 60A. Ця система працює в середовищах з температурами від -20°C до 40°C та включає кілька вбудованих датчиків для отримання гіроскопічних та акселерометричних даних, а також можливості телеметрії для параметрів, таких як напруга та струм. Підрозділ має вагу 25.2 грами та розміри, сумісні з різними конфігураціями кріплення.

Деталі продукту

Модель	F405 V4 ICM3055 AM32 55A
SKU	7226
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
Двосторонній DShot	так
Електрична специфікація	
Тип ESC	4 в 1
Безперервний струм	4 x 55 A
Піковий струм	4 x 60 A
ВЕС вихід	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 2.5 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
Кількість гіроскопів	1
Інтерфейси	
Виходи управління двигуном	4
Провід виходу двигуна	Контактні площадки для пайки
Протокол приймача	ELRS, CRSF, SBUS, FrSky, Futaba, 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	37 x 37 мм
Розміри ESC	44.5 x 40.5 мм
Монтаж	30.5 x 30.5 mm (M3)

Вага	25.2 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	Комплект кабелів, Ударопоглинаючі прокладки (4 шт.), Гвинти (4шт), Гайки (4шт), Твердотільні конденсатори (2х), Кабель живлення, Термоусадкова трубка
Гарантія	2 роки

Схема підключення FC

Схема проводки ESC

