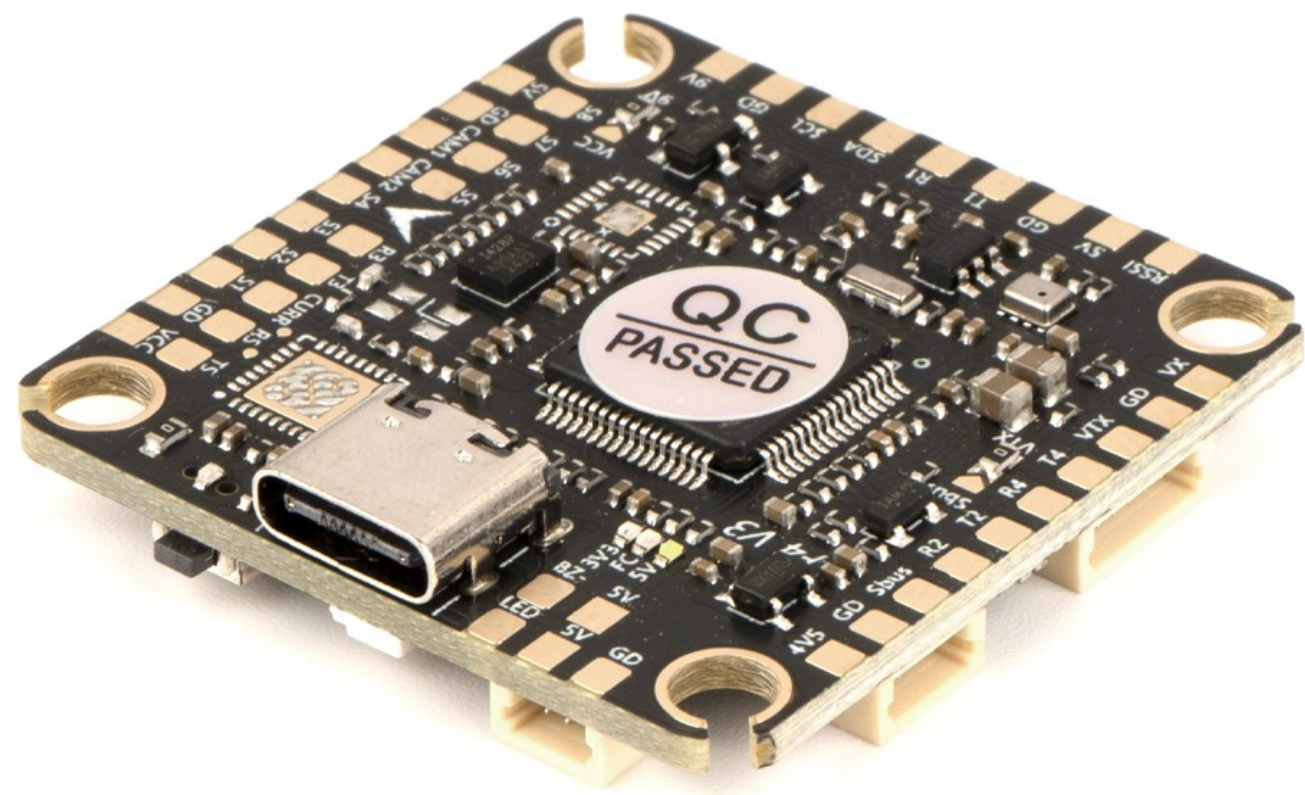




Польотний контролер для FPV, побудований на базі мікроконтролера STM32F405 з гіроскопом ICM42688-P, підключеним через інтерфейс SPI. Має вбудований акселерометр, магнітометр та барометр SPL06 для стабілізації польоту та визначення висоти. Оснащений аналоговим OSD та двома аналоговими відеовходами з композитним відеовиходом. Забезпечує виходи BEC 5В/2,5А та 9В/2,5А, п'ять портів UART, один порт I2C та чотири виходи керування двигунами з підтримкою кількох протоколів, включаючи двонаправлений DShot до DShot1000. Сумісний з прошивкою Betaflight під цільову конфігурацію PILOTIXF405V3. Розміри плати 36 x 36 мм з монтажним патерном 30,5 x 30,5 мм М3, вага 9,6 грама. Працює при температурі від -20°C до 40°C.

Деталі продукту	
Модель	F405 ICM42688 V3
SKU	5447
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
Електричні характеристики	
BEC	5 В @ 2.5 А, 9 В @ 2.5 А
Інтерфейси	
Виходи управління двигуном	4

Протоколи ESC	PWM, OneShot125, Multishot, DShot150, DShot300, DShot600, DShot1000, OneShot42, 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
Умови експлуатації	
Діапазон вологості	20-95% ВК (неконденсуючий)
Температура експлуатації	-20 - 40 °C
Температура зберігання	-30 - 50 °C
Загальні	
Комплект постачання	Набір кабелів, Амортизуючі кульки (4x)
Гарантія	2 роки

Схема підключення

