



F405 ICM42688 V3 є контролером польоту, що використовує мікроконтролер STM32F405, призначений для додатків FPV. Він включає гіроскоп ICM42688-P, підключений через SPI, а також вбудований акселерометр і барометр SPL06, що забезпечує основні можливості сенсування руху та висоти. Пристрій працює в діапазоні ambient температур від -20°C до 40°C та має діапазон температур зберігання від -30°C до 50°C , з толерантністю до вологості від 20% до 95% RH (без конденсації). Компактний пристрій має розміри 36x36 мм, вага 9.6 грамів і пропонує універсальні можливості підключення з п'ятьма портами UART, аналоговим OSD, підтримкою різних протоколів управління двигунами та інтерфейсом USB Type C.

Деталі продукту

Модель	F405 ICM42688 V3
--------	------------------

SKU	5447
-----	------

MCU

FC MCU	STM32F405
--------	-----------

Цільова прошивка	PILOTIXF405V3
------------------	---------------

Підтримка прошивки	Betaflight
--------------------	------------

Тип OSD	Аналогове OSD
---------	---------------

Датчики

Гіроскоп	ICM42688-P
----------	------------

Підключення гіроскопу	SPI
-----------------------	-----

Акселерометр	Вбудований
--------------	------------

Барометр	SPL06
----------	-------

Магнітометр	Вбудований
-------------	------------

Кількість гіроскопів	1
----------------------	---

Електрична специфікація

ВЕС вихід	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 2.5 A
-----------	--------------------------

Інтерфейси

Motor control outputs	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 mm (M3)
Вага	9.6 g
Умови експлуатації	
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.)
Гарантія	2 роки

Схема електропроводки

