



F405 ICM42688 V3 je řídicí jednotka letu s MCU STM32F405, navržená pro aplikace FPV. Obsahuje gyroskop ICM42688-P připojený přes SPI, spolu s vestavěným akcelerometrem a barometrem SPL06, které poskytují nezbytné schopnosti pro detekci pohybu a nadmořské výšky. Zařízení pracuje v rozsahu okolní teploty od -20 °C do 40 °C a má skladovací teplotní rozsah od -30 °C do 50 °C, s tolerancemi vlhkosti od 20 % do 95 % RH (bez kondenzace). Kompaktní jednotka měří 36x36 mm, váží 9,6 gramů a nabízí všestranné připojení s pěti UART porty, analogovým OSD, podporou různých protokolů řízení motorů a rozhraním USB typu C.

Podrobnosti o produktu

Model	F405 ICM42688 V3
SKU	5447

MCU

FC MCU	STM32F405
Cílový firmware	PILOTIXF405V3
Podpora firmwaru	Betaflight
Typ OSD	Analog OSD

Senzory

Gyro	ICM42688-P
Připojení gyroskopu	SPI
Akcelerometr	Vestavěný
Barometr	SPL06
Magnetometr	Vestavěný
Počet gyroskopů	1

Elektrická specifikace

BEC	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 2.5 A
-----	--------------------------

Rozhraní

Motor control outputs	4
-----------------------	---

ESC protokoly	PWM, OneShot125, Multishot, DShot150, DShot300, DShot600, DShot1000, OneShot42, Brushed
Obousměrný DShot	ano
Protokol přijímače	SBUS, CRSF, ELRS, Frsky, Futaba, Flysky, TBS Crossfire, DSMX
Tlačítko DFU	ano
I2C port	1
Výstup LED pásku	ano
Slot pro SD kartu	ne
UART porty	5
Výstup z bzučáku	ano
USB port	USB Type C
Video vstupy	2
Video vstup	Analogový
Video výstup	Analogové
Mechanický	
Rozměry	36 x 36 mm
Montáž	30.5 x 30.5 mm (M3)
Hmotnost	9.6 g
Provozní podmínky	
Prevádzková teplota	-20 - 40 °C
Teplota skladování	-30 - 50 °C
Rozsah vlhkosti	20-95% RH (neeskondenzující)
Běžný	
Obsah balení	Sada kabelů, Tlumič kuličky (4x)
Záruka	2 roky

Schéma zapojení

