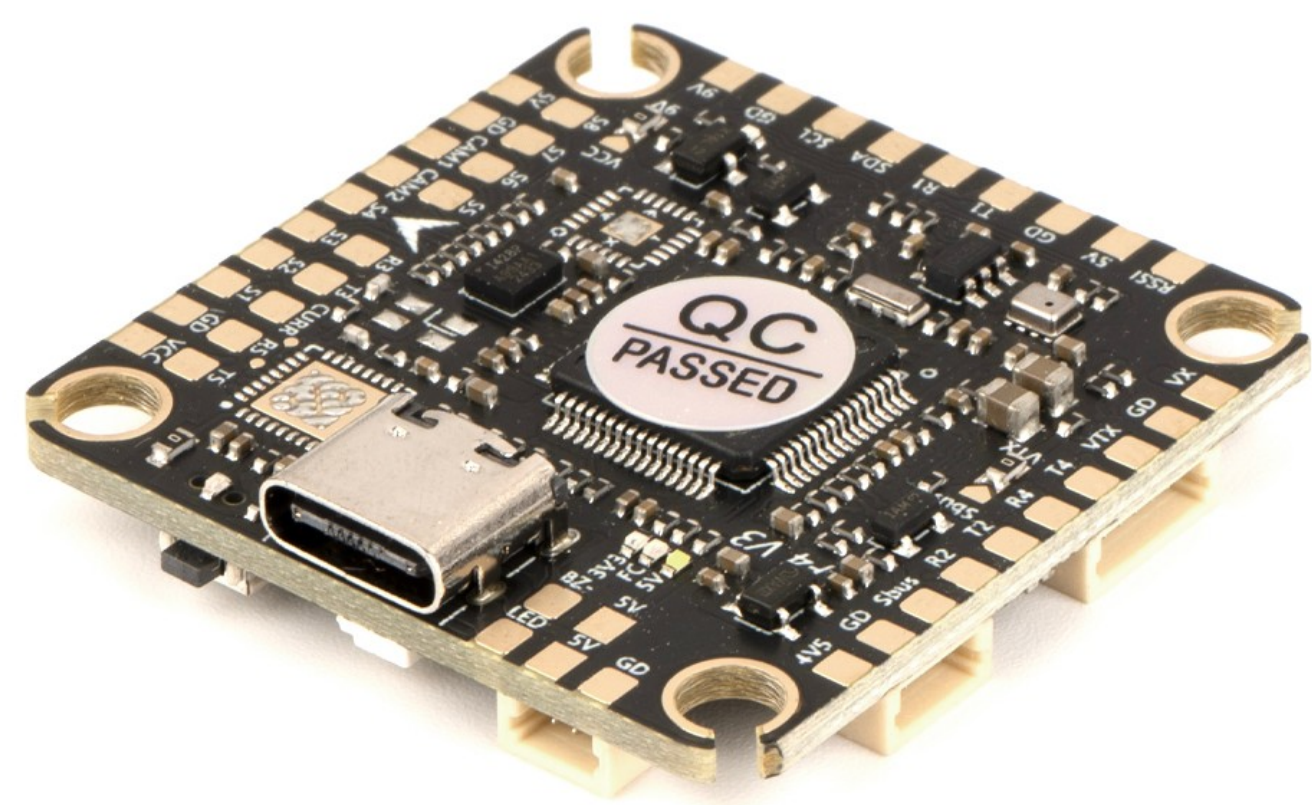




FPV letový kontrolér postavený na mikrokontroléru STM32F405 s gyroskopem ICM42688-P připojeným přes SPI rozhraní. Obsahuje vestavěný akcelerometr, magnetometr a barometr SPL06 pro stabilizaci letu a snímání výšky. Vybaven analogovým OSD a duálními analogovými video vstupy s kompozitním video výstupem. Poskytuje BEC výstupy 5V/2,5A a 9V/2,5A, pět UART portů, jeden I2C port a čtyři výstupy pro řízení motorů podporující více protokolů včetně obousměrného DShot až do DShot1000. Kompatibilní s firmwarem Betaflight pod cílem PILOTIXF405V3. Deska měří 36 x 36 mm s montážním vzorem M3 30,5 x 30,5 mm a váží 9,6 gramů. Pracuje v teplotách od -20°C do 40°C.

Podrobnosti o produktu	
Model	F405 ICM42688 V3
SKU	5447
MCU	
FC MCU	STM32F405
Cíl firmwaru	PILOTIXF405V3
Podpora firmwaru	Betaflight
Typ OSD	Analog OSD
Senzory	
Gyro	ICM42688-P
Připojení gyroskopu	SPI
Počet gyroskopů	1
Akcelerometr	Vestavěný
Barometr	SPL06
Magnetometr	Vestavěný
Elektrické specifikace	
BEC	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 2.5 A
Rozhraní	
Výstupy řízení motoru	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
Mechanické specifikace	
Rozměry	36 x 36 mm
Montáž	30,5 x 30,5 mm (M3)
Hmotnost	9.6 g
Provozní podmínky	
Rozsah vlhkosti	20-95% RH (neeskondenzující)
Prevádzková teplota	-20 - 40 °C
Teplota skladování	-30 - 50 °C
Běžný	
Obsah balení	Sada kabelů, Tlumič kuličky (4x)
Záruka	2 roky

Schéma zapojení

