

F405 V3 ICM42688 AM32 80A CZ je FPV řídicí jednotka s mikrořadičem STM32F405 a integrovaným gyroskopem ICM42688-P, připojeným přes SPI. Podporuje firmware Betaflight, pracuje s analogovým typem OSD a zahrnuje 4-v-1 ESC napájený mikrořadičem AT32F421K8U7, kompatibilní s protokoly jako DShot a Multishot. Toto zařízení funguje v pracovním teplotním rozsahu od -20 do 40 °C a zvládá úroveň vlhkosti od 20% do 95% RV, přičemž váží 42,6 gramů a je navrženo pro pasivní chlazení.

Podrobnosti o produktu

Model	F405 V3 ICM42688 AM32 80A CZ
SKU	11713

FC MCU

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

ESC MCU

ESC MCU	AT32F421K8U7
Firmware	AM32
ESC konfigurátor	AM32 Configurator
ESC protokoly	DShot150, DShot300, DShot600, Multishot, OneShot, ProShot, PWM
Obousměrný DShot	ano

Elektrická specifikace

Typ ESC	4 v 1
Trvalý proud	4 x 80 A
Špičkový proud	4 x 100 A

BEC	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 2.5 A
Vstupní napětí	3 - 8S
Napájecí konektor	Svárové plošky
Senzory	
Gyro	ICM42688-P
Připojení gyroskopu	SPI
Akcelerometr	Vestavěný
Barometr	SPL06
Magnetometr	Vestavěný
Počet gyroskopů	1
Rozhraní	
Výstupy řízení motoru	4
Vodič výstupu motoru	Svařovací plošky
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
USB port	USB Type C
Video vstupy	2
Video vstup	Analogový
Video výstup	Analogové
Výstup z bzučáku	ano
Ovládací konektor	JST-SH 1,0 mm
Podpora telemetrie	Proudění, Napětí, Teplota, RPM
Mechanický	
Rozměry FC	36 x 36 mm
Rozměry ESC	55 x 52 mm

Montáž	30.5 x 30.5 mm (M3)
Hmotnost	42.6 g
Provozní podmínky	
Požadavky na chlazení	Pasivní (přirozený proud vzduchu)
Prevádzková teplota	-20 - 40 °C
Teplota skladování	-30 - 50 °C
Rozsah vlhkosti	20-95% RH (neeskondenzující)
Běžný	
Obsah balení	Tlumič kuličky (4x), Sada kabelů, Šrouby (4x), Matice (4x), Napájecí kabel, Tuhé kondenzátory (2x), Svinovací bužírka
Záruka	2 roky

Wiring diagram FC

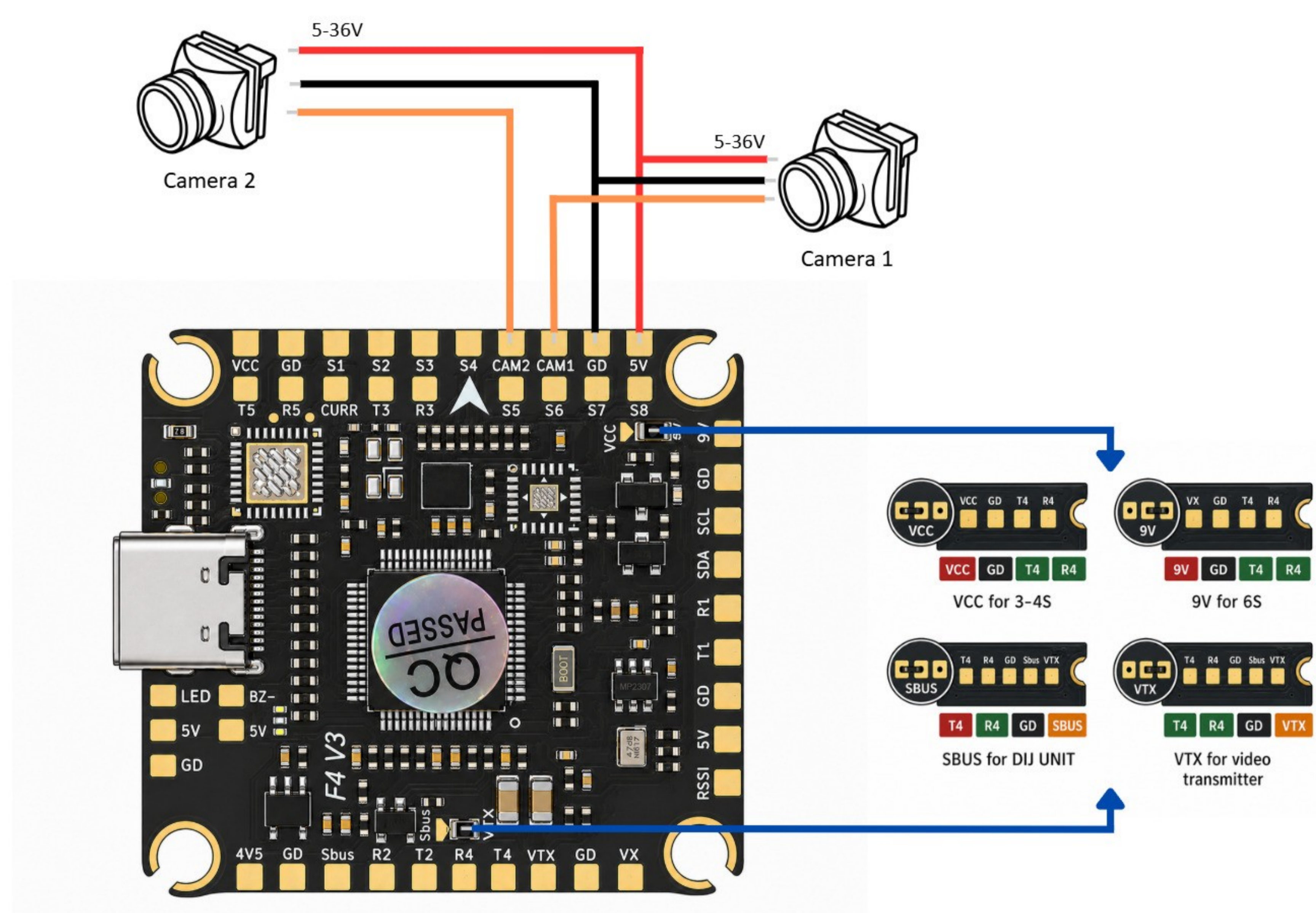


Schéma zapojení ESC

