



Pilotix F405V3 FC + 60A ESC V2 to zestaw kontrolera lotu FPV i elektronicznego regulatora prędkości wyposażony w mikrokontroler STM32F405 z obsługą firmware Betaflight. Kontroler lotu wykorzystuje żyroskop ICM42688-P podłączony przez SPI, wbudowany akcelerometr, barometr SPL06 i wbudowany magnetometr, z możliwością analogowego OSD i dwoma analogowymi wejściami wideo. ESC 4-w-1 działa na mikrokontrolerze AT32F421K8U7 z firmware AM32, zapewniając 60A ciągłego prądu na kanał ze szczytowym 70A, obsługując napięcie wejściowe 3-6S przez złącze XT60. System oferuje wyjścia BEC 5V/2,5A i 9V/2,5A, pięć portów UART, obsługę dwukierunkowego DShot oraz rozstaw montażowy 30,5 x 30,5mm. Zakres temperatury pracy wynosi od -20°C do 40°C.

Szczegóły produktu	
Model	F405V3 FC + 60A ESC V2
SKU	5201

FC	
MCU	
FC MCU	STM32F405
Cel oprogramowania układowego	PILOTIXF405V3
Wsparcie dla oprogramowania układowego	Betaflight
Typ OSD	Analogowe OSD
Czujniki	
Żyroskop	ICM42688-P
Połączenie gyrokopu	SPI
Liczba żyroskopów	1
Akcelerometr	Wbudowany
Barometr	SPL06
Magnetometr	Wbudowany
Specyfikacja elektryczna	

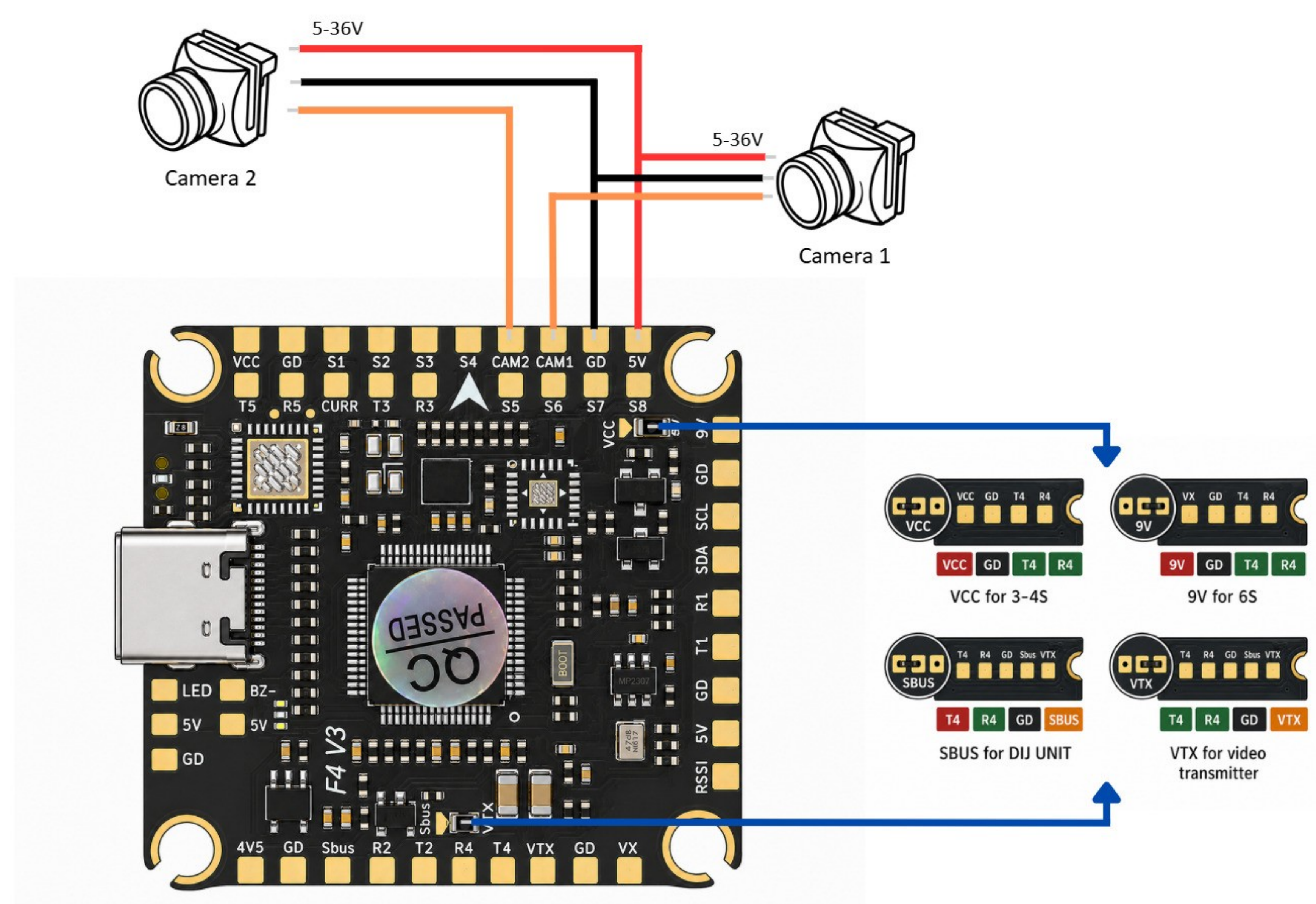
BEC	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 2.5 A
Interfejsy	
Wyjścia sterowania silnikiem	4
Protokoły ESC	DSHOT150, DSHOT300, DSHOT600, DSHOT1000, OneShot125, OneShot42, PWM, Brushed
Bi-kierunkowy DSHOT	tak
Protokół odbiorcy	SBUS, CRSF, ELRS, FrSky, Futaba, Flysky, TBS Crossfire, DSMX
Przycisk DFU	tak
Port I2C	1
Wyjście taśmy LED	tak
Gniazdo karty SD	nie
Porty UART	5
Wyjście buzzera	tak
Port USB	USB Type C
Wejścia wideo	2
Wejście wideo	Analogowy
Wyjście wideo	Analogowy
Specyfikacje mechaniczne	
Wymiary	36 x 36 mm
Montaż	30,5 x 30,5 mm (M3)
Waga	9.6 g

ESC	
Specyfikacja elektryczna	
Typ ESC	4 w 1
Prąd stały	60 x 4 A
Prąd szczytowy	70 x 4 A
Napięcie wejściowe	3 - 6S

Kondensator w zestawie	1 x 1000 µF @ 35 V
Złącze zasilania	XT60
MCU	
ESC MCU	AT32F421K8U7
Oprogramowanie układowe	AM32
Konfigurator ESC	AM32 Configurator
Protokoły ESC	DSHOT300, DSHOT600, PWM
Bi-kierunkowy DSHOT	tak
Interfejsy	
Złącze kontrolne	JST-SH 1,0 mm
Wsparcie telemetry	Prąd, Napięcie, Temperatura, RPM, UART / CAN
Przewód wyjściowy silnika	18AWG
Specyfikacje mechaniczne	
Wymiary	44.5 x 41 mm
Montaż	30,5 x 30,5 mm (M3)
Waga	14 g

Warunki eksploatacji	
Temperatura robocza	-20 - 40 °C
Temperatura przechowywania	-30 - 50 °C
Zakres wilgotności	20-95% RH (bez kondensacji)
Wspólny	
Zawartość opakowania	Kulki amortyzujące (4x), Zestaw kabli, Śruby (4x), Nakrętki (4x), Przewód zasilający, Kondensatory półprzewodnikowe, Rurki termokurczliwe, Piny lutownicze, MR30-FB (4x)
Gwarancja	3 lata

Schemat okablowania FC



Schemat połączeń ESC

