



Pilotix F405V3 FC + 60A ESC V2 es un stack de controlador de vuelo FPV y controlador electrónico de velocidad que cuenta con un microcontrolador STM32F405 con soporte de firmware Betaflight. El controlador de vuelo utiliza un giroscopio ICM42688-P conectado vía SPI, acelerómetro integrado, barómetro SPL06 y magnetómetro integrado, con capacidad de OSD analógico y entradas de video analógicas duales. El ESC 4 en 1 opera con MCU AT32F421K8U7 ejecutando firmware AM32, proporcionando 60A de corriente continua por canal con 70A de pico, soportando voltaje de entrada de 3-6S a través de conector XT60. El sistema cuenta con salidas BEC de 5V/2.5A y 9V/2.5A, cinco puertos UART, soporte DShot bidireccional y patrón de montaje de 30.5 x 30.5mm. El rango de temperatura de operación es de -20°C a 40°C.

Detalles del producto	
Modelo	F405V3 FC + 60A ESC V2
SKU	5201

FC	
MCU	
FC MCU	STM32F405
Firmware objetivo	PILOTIXF405V3
Soporte de firmware	Betaflight
Tipo OSD	OSD analógico
Sensores	
Giro	ICM42688-P
Conexión de giroscopio	SPI
Número de giroscopios	1
Acelerómetro	Incorporado
Barómetro	SPL06
Magnetómetro	Integrado
Especificación eléctrica	

BEC	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 2.5 A
Interfaces	
Salidas de control del motor	4
Protocolos ESC	DSHOT150, DSHOT300, DSHOT600, DSHOT1000, OneShot125, OneShot42, PWM, Brushed
DSHOT bidireccional	sí
Protocolo de receptor	SBUS, CRSF, ELRS, FrSky, Futaba, Flysky, TBS Crossfire, DSMX
Botón DFU	sí
Puerto I2C	1
Salida de tira LED	sí
Slot para tarjeta SD	no
Puertos UART	5
Salida del zumbador	sí
Puerto USB	USB Type C
Entradas de video	2
Entrada de video	Análogo
Salida de video	Análogo
Especificaciones mecánicas	
Dimensiones	36 x 36 mm
Montaje	30,5 x 30,5 mm (M3)
Peso	9.6 g

ESC	
Especificación eléctrica	
tipo ESC	4 en 1
Corriente continua	60 x 4 A
Corriente máxima	70 x 4 A
Tensión de entrada	3 - 6S

Condensador incluido	1 x 1000 µF @ 35 V
Conector de energía	XT60
MCU	
ESC MCU	AT32F421K8U7
Firmware	AM32
Configurador ESC	AM32 Configurator
Protocolos ESC	DSHOT300, DSHOT600, PWM
DSHOT bidireccional	sí
Interfaces	
Conector de control	JST-SH 1.0 mm
Soporte de telemetría	Corriente, Voltaje, Temperatura, RPM, UART / CAN
Cable de salida del motor	18AWG
Especificaciones mecánicas	
Dimensiones	44.5 x 41 mm
Montaje	30,5 x 30,5 mm (M3)
Peso	14 g

Condiciones de operación	
Temperatura de funcionamiento	-20 - 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 - 50 °C
Rango de humedad	20-95% HR (sin condensación)
Común	
Contenido del paquete	Bolas amortiguadoras (4x), Juego de cables, Tornillos (4x), Tuercas (4x), Cable de alimentación, Condensadores de estado sólido, Tubo termorretráctil, Pines de soldadura, MR30-FB (4x)
Garantía	3 años

Diagrama de cableado del FC

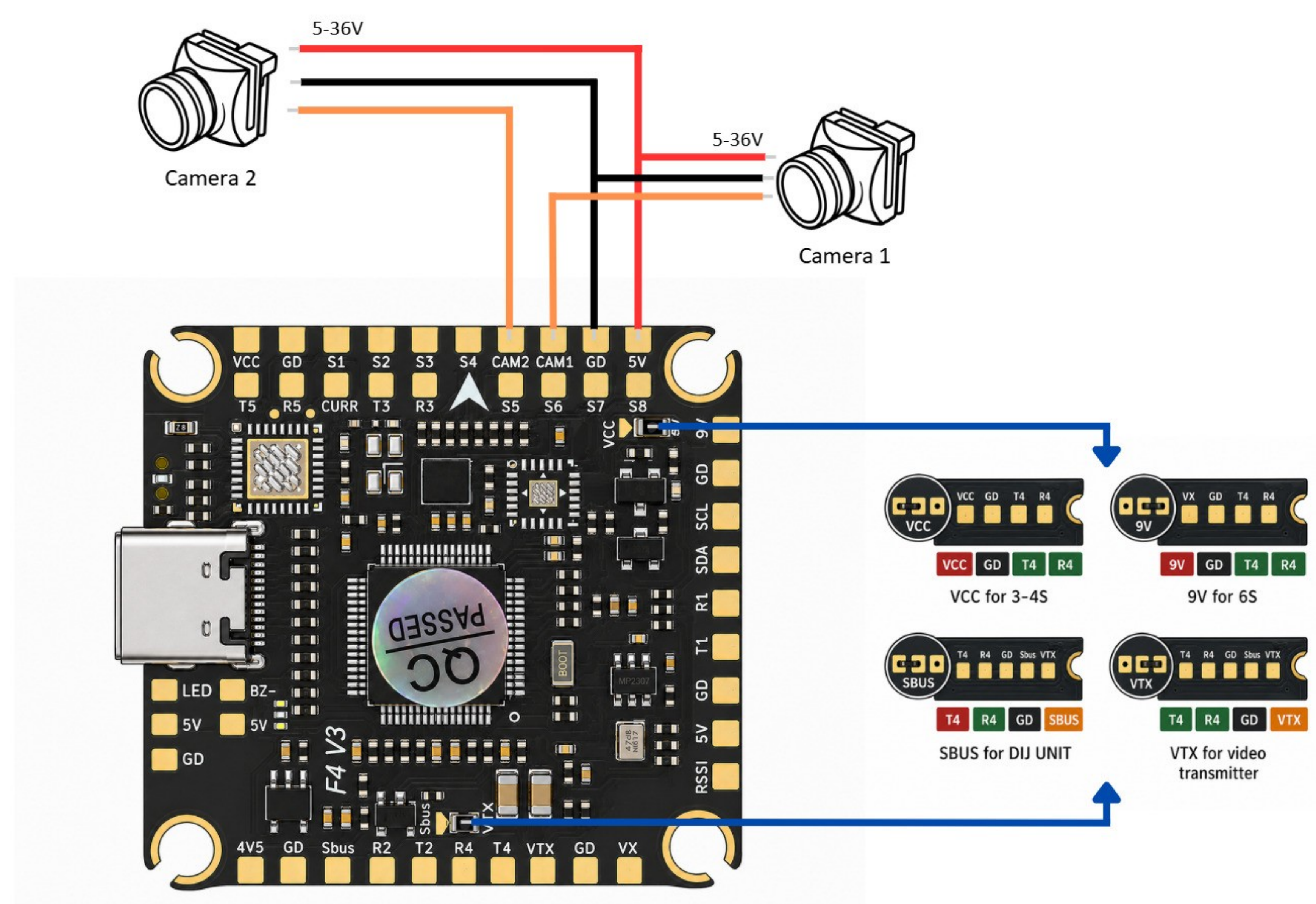


Diagrama de cableado del ESC

