

El F405 V3 ICM42688 AM32 75A es un controlador de vuelo FPV y una combinación de ESC que presenta un microcontrolador STM32F405 y un microcontrolador de ESC AT32F421K8U7. Soporta firmware Betaflight, incorpora un giroscopio ICM42688-P e incluye sensores integrados como un acelerómetro y un barómetro SPL06 para mejorar la estabilidad de vuelo. Operando dentro de un rango de temperatura de -20 a 40 °C, tiene una tolerancia de humedad del 20-95% RH y depende de la refrigeración pasiva a través del flujo de aire natural. El dispositivo está diseñado con una huella compacta, con un peso de 25.4 gramos y dimensiones adecuadas para diversas aplicaciones de drones.

Detalles del producto	
Modelo	F405 V3 ICM42688 AM32 75A
SKU	6207
FC MCU	
FC MCU	STM32F405
Firmware objetivo	PILOTIXF405V3
Soporte de firmware	Betaflight
Tipo OSD	OSD analógico
ESC MCU	
ESC MCU	AT32F421K8U7
Firmware	AM32
Configurador ESC	AM32 Configurator
Protocolos ESC	DShot300, DShot600, DShot150, Multishot, OneShot
DShot bidireccional	sí
Especificación eléctrica	
tipo ESC	4 en 1
Corriente continua	4 x 75 A
Corriente máxima	4 x 85 A
Salida BEC	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 3 A

Tensión de entrada	3 - 8S
Condensador incluido	1 x 1000 µF @ 35 V
Conector de energía	Almohadillas de soldadura
Sensores	
Giro	ICM42688-P
Conexión de giroscopio	SPI
Acelerómetro	Incorporado
Barómetro	SPL06
Magnetómetro	Integrado
Número de giroscopios	1
Interfaces	
Salidas de control del motor	4
Cable de salida del motor	Puntos de soldadura
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
Puerto USB	USB Type C
Entradas de video	2
Entrada de video	Análogo
Salida de video	Análogo
Salida del zumbador	sí
Conector de control	JST-SH 1.0 mm
Soporte de telemetría	Corriente, Voltaje, Temperatura, RPM
Mecánico	
Dimensiones de FC	36 x 36 mm
Dimensiones del ESC	44.5 x 40.5 mm

Altura de apilamiento	13 mm
Montaje	30.5 x 30.5 mm (M3)
Peso	25.4 g
Condiciones de operación	
Requisitos de refrigeración	Pasivo (ventilación natural)
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), Conjunto de cables, Tornillos (4x), Tuercas (4x), Cable de alimentación, Condensadores de estado sólido (2x), Manguera termocontraíble
Garantía	2 años

Diagrama de cableado FC

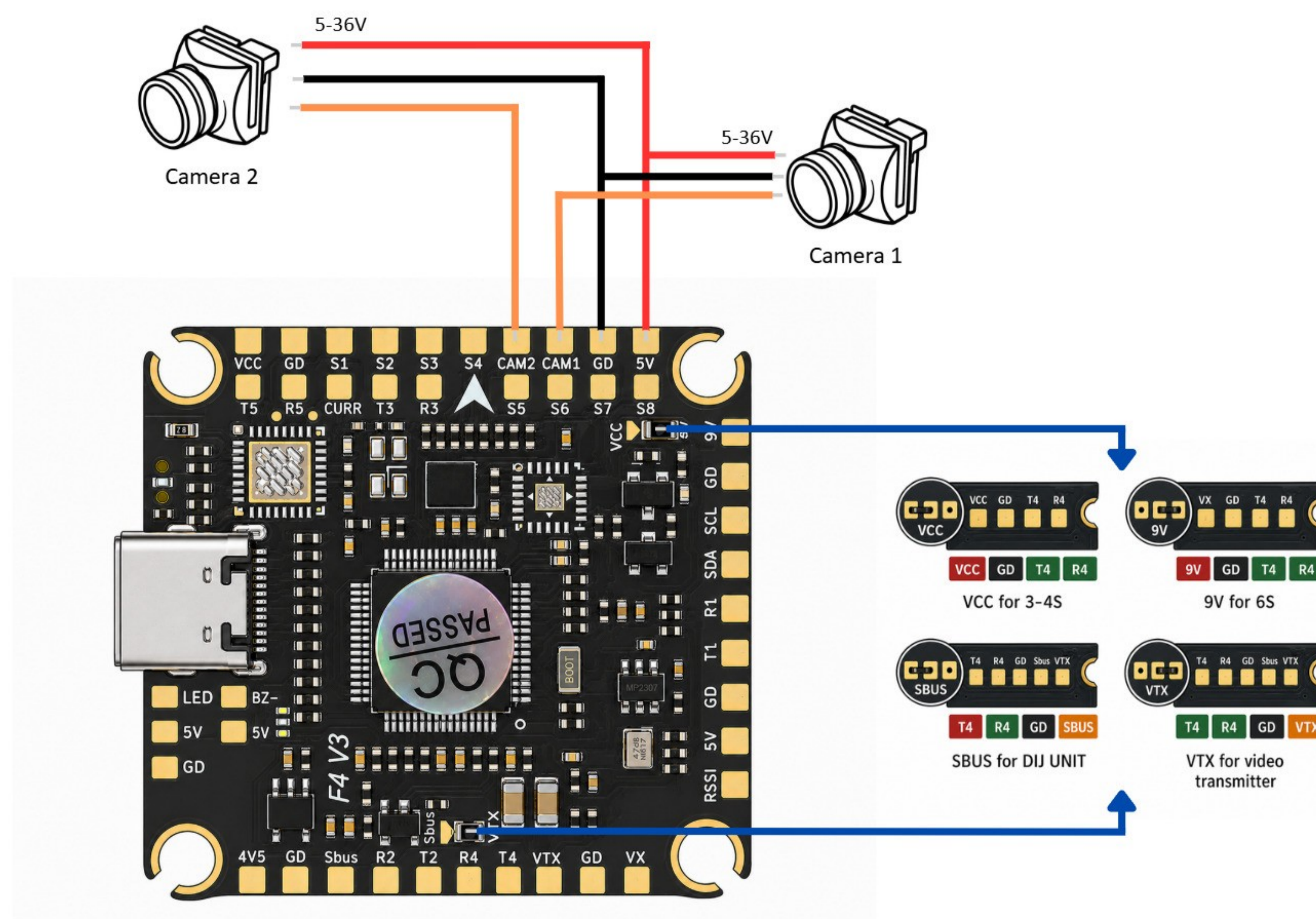


Diagrama de conexión de ESC

