

El F405 V3 ICM42688 AM32 80A CZ es un controlador de vuelo FPV que cuenta con un microcontrolador STM32F405 y un sensor giroscópico ICM42688-P integrado, conectado a través de SPI. Soporta firmware Betaflight, opera con un tipo de OSD analógico e incluye un ESC 4 en 1 alimentado por el microcontrolador AT32F421K8U7, compatible con protocolos como DShot y Multishot. Este dispositivo funciona dentro de un rango de temperatura de operación de -20 a 40 °C y puede manejar niveles de humedad del 20% al 95% de HR, mientras pesa 42.6 gramos y está diseñado para enfriamiento pasivo.

Detalles del producto

Modelo	F405 V3 ICM42688 AM32 80A CZ
--------	------------------------------

SKU	11713
-----	-------

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	DShot150, DShot300, DShot600, Multishot, OneShot, ProShot, PWM
----------------	--

DShot bidireccional	sí
---------------------	----

Especificación eléctrica

tipo ESC	4 en 1
----------	--------

Corriente continua	4 x 80 A
--------------------	----------

Corriente máxima	4 x 100 A
------------------	-----------

Salida BEC	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 2.5 A
Tensión de entrada	3 - 8S
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	55 x 52 mm

Montaje	30.5 x 30.5 mm (M3)
Peso	42.6 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

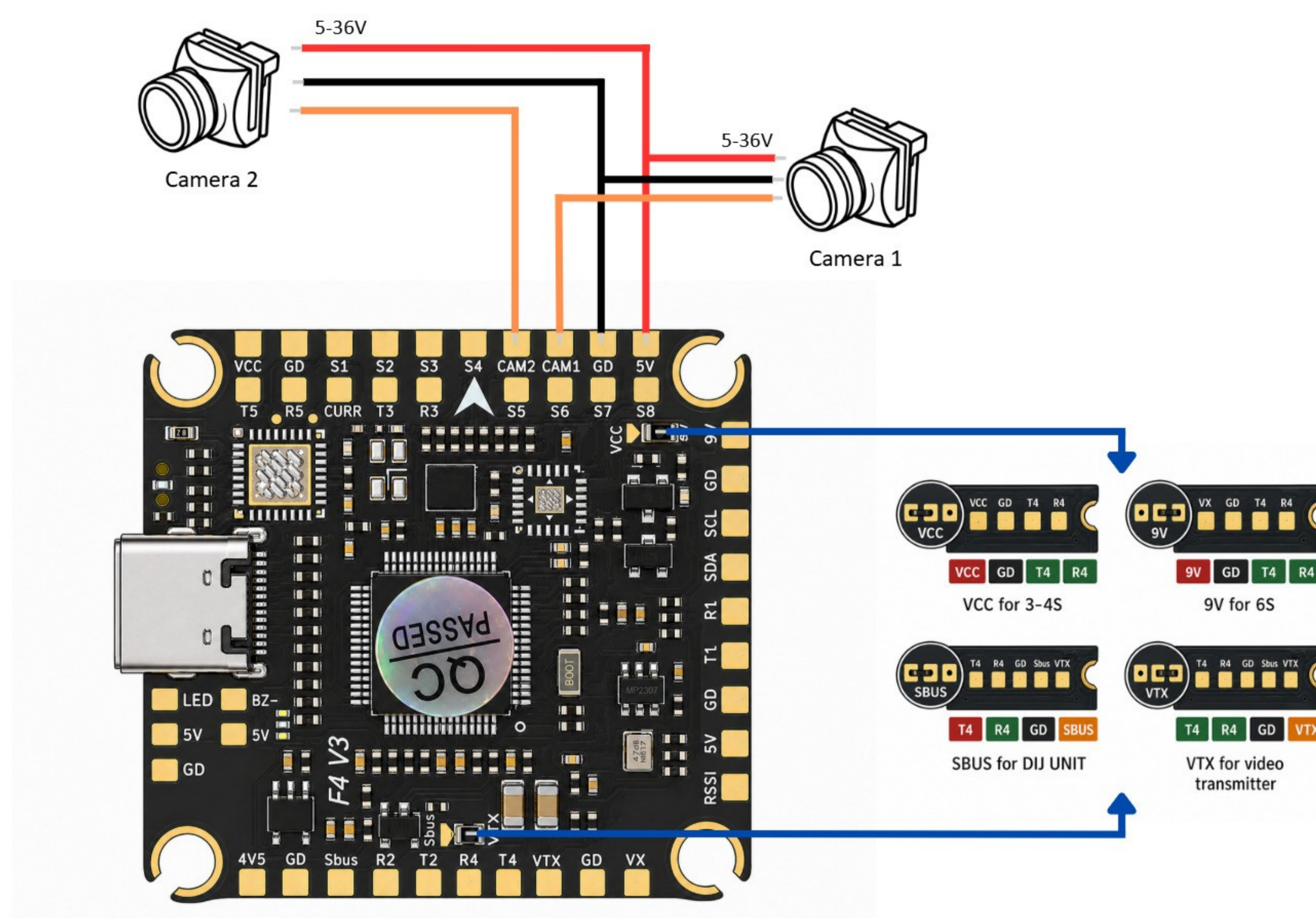


Diagrama de cableado ESC

