

Stack F405 V3 ICM42688 AM32 75A

Manual de usuario



Contenido

1. Descripción del producto.....	3
2. Instalación y cableado del ESC	3
3. Cableado del controlador de vuelo (FC).....	4
4. Normas de seguridad y uso	5
Contactos:.....	6

1. Descripción del producto

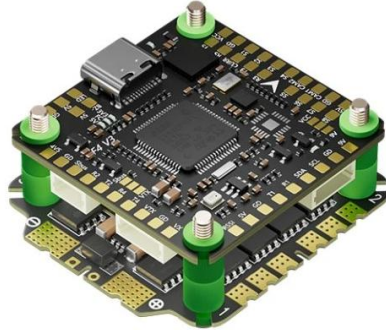


Fig.1. Pilotix F405 V3 ICM42688 AM32 75A

El F405 V3 ICM42688 AM32 75A es una combinación de controlador de vuelo FPV y ESC que incorpora un microcontrolador STM32F405 y un microcontrolador ESC AT32F421K8U7. Es compatible con el firmware Betaflight, incorpora un giroscopio ICM42688-P e incluye sensores integrados, como un acelerómetro y un barómetro SPL06, para una mayor estabilidad de vuelo. Funciona en un rango de temperatura de -20 a 40 °C, tiene una tolerancia a la humedad del 20-95 % HR y se basa en la refrigeración pasiva mediante flujo de aire natural. El dispositivo está diseñado con un tamaño compacto, con un peso de 25,4 gramos y unas dimensiones adecuadas para diversas aplicaciones de drones.

2. Instalación y cableado del ESC

El ESC está diseñado para soportar cargas de alta corriente. Presta especial atención a los cables de alimentación.

Pasos para el cableado:

1. Entrada de alimentación: Suelda cables XT60/XT90 de alta calidad a las pastillas «+» y «-». Asegúrate de que la polaridad sea correcta.
2. Condensador: Suelda un condensador de alta tensión a las pastillas de alimentación. Esto es obligatorio en configuraciones de 3S a 8S para filtrar picos de tensión.
3. Pads del motor: Suelda los cables del motor a los pines de la izquierda (3 y 4) y de la derecha (1 y 2).
4. Conexión a la FC: Conecta el arnés de 8 pines al zócalo del borde superior. Esto transmite alimentación, señales del motor (S1-S4) y telemetría a la FC.

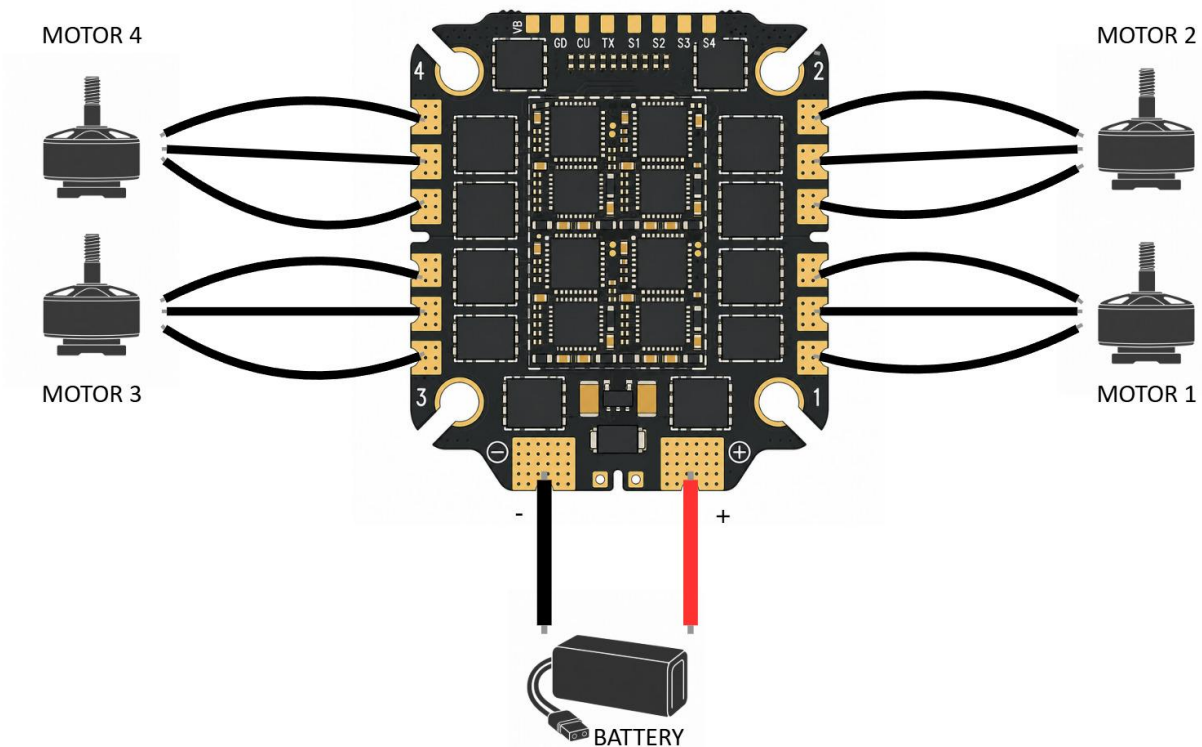


Fig.2. Instalación y cableado del ESC

3. Cableado del controlador de vuelo (FC)

El F405 V3 FC ofrece una experiencia «Plug-and-Play» para numerosos periféricos.

Receptor y puertos de serie (UART):

- UART 1: Dedicado al GPS (TX a R1, RX a T1).
- UART 2: Puerto del Receptor principal (ELRS/CRSF).
- UART 3: Conexión ESC / Telemetría.
- UART 4: Control del VTX.
- UART 5: Bluetooth interno.

Vídeo y cámaras:

- Compatibilidad con doble cámara: conecta la cámara 1 y la cámara 2 a las pistas CAM1 y CAM2.
- Selección de voltaje del VTX:
 - Suelda el puente a VCC para configuraciones de 3-4S.
 - Suelda el puente a 9V para configuraciones de 6S-8S (recomendado para proteger el VTX del alto voltaje).
- Sistemas digitales: Para DJI O3 o Walksnail, utiliza las almohadillas o el conector SBUS/TX4/RX4 específicos.

Contactos:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot