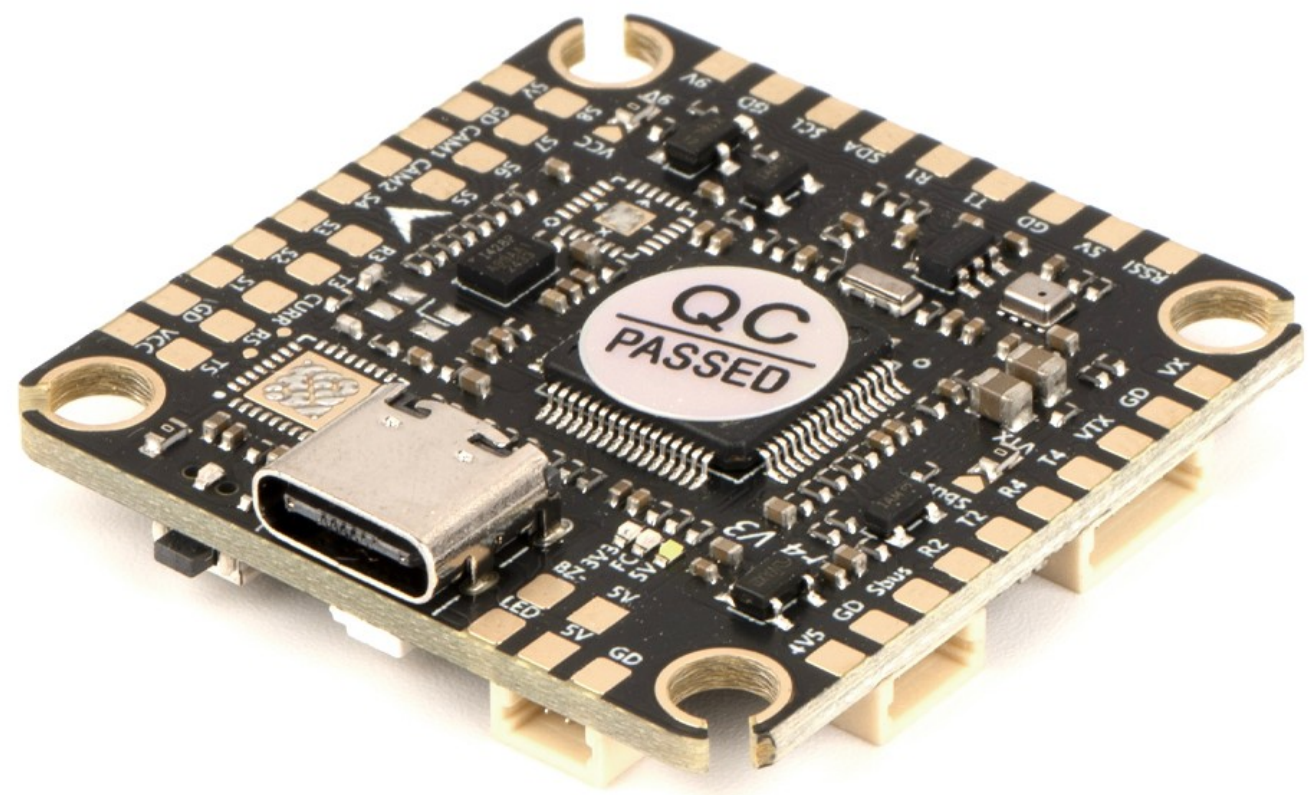




Controlador de vuelo FPV construido alrededor del microcontrolador STM32F405 con giroscopio ICM42688-P conectado mediante interfaz SPI. Cuenta con acelerómetro, magnetómetro y barómetro SPL06 integrados para estabilización de vuelo y detección de altitud. Equipado con OSD analógico y dos entradas de video analógico con salida de video compuesto. Proporciona salidas BEC de 5V/2.5A y 9V/2.5A, cinco puertos UART, un puerto I2C y cuatro salidas de control de motores compatibles con múltiples protocolos incluyendo DShot bidireccional hasta DShot1000. Compatible con firmware Betaflight bajo el objetivo PILOTIXF405V3. La placa mide 36 x 36 mm con patrón de montaje M3 de 30.5 x 30.5 mm, pesando 9.6 gramos. Opera en temperaturas de -20°C a 40°C.

Detalles del producto	
Modelo	F405 ICM42688 V3
SKU	5447
MCU	
FC MCU	STM32F405
Objetivo de firmware	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
Especificaciones eléctricas	
BEC	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 2.5 A
Interfaces	
Salidas de control del motor	4

Protocolos ESC	PWM, OneShot125, Multishot, DShot150, DShot300, DShot600, DShot1000, OneShot42, 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
Condiciones de operación	
Rango de humedad	20-95% HR (sin condensación)
Temperatura de funcionamiento	-20 - 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 - 50 °C
Común	
Contenido del paquete	Juego de cables, Bolas amortiguadoras (4x)
Garantía	2 años

Diagrama de cableado

