



El F405 ICM42688 V3 es un controlador de vuelo que cuenta con el MCU STM32F405, diseñado para aplicaciones FPV. Incluye un giroscopio ICM42688-P conectado a través de SPI, junto con un acelerómetro integrado y un barómetro SPL06, que proporcionan capacidades esenciales de detección de movimiento y altitud. El dispositivo funciona dentro de un rango de temperatura ambiente de -20°C a 40°C y tiene un rango de temperatura de almacenamiento de -30°C a 50°C, con tolerancias de humedad del 20% al 95% HR (sin condensación). La unidad compacta mide 36x36 mm, pesa 9.6 gramos y ofrece conectividad versátil con cinco puertos UART, OSD analógico, soporte para varios protocolos de control de motor y una interfaz USB tipo C.

Detalles del producto	
Modelo	F405 ICM42688 V3
SKU	5447
MCU	
FC MCU	STM32F405
Firmware objetivo	PILOTIXF405V3
Soporte de firmware	Betaflight
Tipo OSD	OSD analógico
Sensores	
Giro	ICM42688-P
Conexión de giroscopio	SPI
Acelerómetro	Incorporado
Barómetro	SPL06
Magnetómetro	Integrado
Número de giroscopios	1
Especificación eléctrica	
Salida BEC	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 2.5 A
Interfaces	
Motor control outputs	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
Mecánico	
Dimensiones	36 x 36 mm
Montaje	30.5 x 30.5 mm (M3)
Peso	9.6 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	Conjunto de cables, Bolas amortiguadoras (4x)
Garantía	2 años

Diagrama de cableado

