



Il F405 ICM42688 V3 è un controller di volo con MCU STM32F405, progettato per applicazioni FPV. Include un giroscopio ICM42688-P connesso tramite SPI, insieme a un accelerometro integrato e a un barometro SPL06, fornendo capacità essenziali di rilevamento del movimento e dell'altitudine. Il dispositivo opera in un intervallo di temperatura ambiente da -20°C a 40°C e ha un intervallo di temperatura di stoccaggio da -30°C a 50°C, con tolleranze di umidità dal 20% al 95% RH (non condensante). L'unità compatta misura 36x36 mm, pesa 9,6 grammi e offre connettività versatile con cinque porte UART, OSD analogico, supporto per vari protocolli di controllo dei motori e un'interfaccia USB Type C.

Dettagli del prodotto	
Modello	F405 ICM42688 V3
SKU	5447
MCU	
FC MCU	STM32F405
Firmware di destinazione	PILOTIXF405V3
Supporto del firmware	Betaflight
Tipo OSD	OSD analogico
Sensori	
Giroscopio	ICM42688-P
Connessione del giroscopio	SPI
Accelerometro	Integrato
Barometro	SPL06
Magnetometro	Integrato
Numero di giros	1
Specifiche elettriche	
Uscita BEC	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 2.5 A
Interfacce	
Motor control outputs	4

Protocolli ESC	PWM, OneShot125, Multishot, DShot150, DShot300, DShot600, DShot1000, OneShot42, Brushed
DShot bi-direzionale	sì
Protocollo del ricevitore	SBUS, CRSF, ELRS, Frsky, Futaba, Flysky, TBS Crossfire, DSMX
Pulsante DFU	sì
Porta I2C	1
Uscita striscia LED	sì
Slot per scheda SD	no
Porte UART	5
Uscita del cicalino	sì
Porta USB	USB Type C
Ingressi video	2
Ingresso video	Analogico
Uscita video	Analogico
Meccanico	
Dimensioni	36 x 36 mm
Montaggio	30.5 x 30.5 mm (M3)
Peso	9.6 g
Condizioni operative	
Temperatura di esercizio	-20 - 40 °C
Temperatura di stoccaggio	-30 - 50 °C
Fascia di umidità	20-95% RH (non condensante)
Comune	
Contenuto della confezione	Set di cavi, Sfere ammortizzanti (4x)
Garanzia	2 anni

Schema di cablaggio

