



Das F405 ICM42688 V3 ist ein Flugcontroller mit dem STM32F405 MCU, der für FPV-Anwendungen entwickelt wurde. Er umfasst ein ICM42688-P-Gyroskop, das über SPI verbunden ist, sowie einen integrierten Beschleunigungssensor und ein SPL06-Barometer, die essentielle Bewegungs- und Höhenmessfähigkeiten bieten. Das Gerät arbeitet innerhalb eines Umgebungstemperaturbereichs von -20°C bis 40°C und hat einen Lagertemperaturbereich von -30°C bis 50°C, mit einer Luftfeuchtigkeitstoleranz von 20% bis 95% RH (nicht kondensierend). Die kompakte Einheit misst 36x36 mm, wiegt 9,6 Gramm und bietet vielseitige Konnektivität mit fünf UART-Ports, analogem OSD, Unterstützung für verschiedene Motorsteuerungsprotokolle und einer USB Typ C-Schnittstelle.

Produktdetails	
Modell	F405 ICM42688 V3
SKU	5447
MCU	
FC MCU	STM32F405
Firmware-Ziel	PILOTIXF405V3
Firmware-Unterstützung	Betaflight
OSD-Typ	Analoger OSD
Sensoren	
Gyroskop	ICM42688-P
Gyro-Verbindung	SPI
Beschleunigungssensor	Eingebaut
Barometer	SPL06
Magnetometer	Eingebaut
Anzahl der Gyroskope	1
Elektrische Spezifikation	
BEC-Ausgang	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 2.5 A
Schnittstellen	
Motor control outputs	4

ESC-Protokolle	PWM, OneShot125, Multishot, DShot150, DShot300, DShot600, DShot1000, OneShot42, Brushed
Bi-direktionales DShot	ja
Empfängerprotokoll	SBUS, CRSF, ELRS, Frsky, Futaba, Flysky, TBS Crossfire, DSMX
DFU-Taste	ja
I2C-Port	1
LED-Streifen-Ausgang	ja
SD-Kartensteckplatz	nein
UART-Ports	5
Summenlautsprecherausgang	ja
USB-Anschluss	USB Type C
Videoeingänge	2
Videoeingang	Analog
Videoausgabe	Analog
Mechanisch	
Abmessungen	36 x 36 mm
Montage	30.5 x 30.5 mm (M3)
Gewicht	9.6 g
Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20 - 40 °C
Lagertemperatur	-30 - 50 °C
Luftfeuchtigkeitsbereich	20-95% RH (kein Kondensat)
Allgemein	
Inhalt des Pakets	Kabelsatz, Stoßdämpfende Kugeln (4x)
Garantie	2 Jahre

Verdrahtungsdiagramm

