



Le F405 ICM42688 V3 est un contrôleur de vol doté du MCU STM32F405, conçu pour des applications FPV. Il comprend un gyroscope ICM42688-P connecté via SPI, ainsi qu'un accéléromètre intégré et un baromètre SPL06, offrant des capacités essentielles de détection de mouvement et d'altitude. L'appareil fonctionne dans une plage de température ambiante de -20°C à 40°C et a une plage de température de stockage de -30°C à 50°C, avec des tolérances d'humidité de 20 % à 95 % HR (sans condensation). L'unité compacte mesure 36x36 mm, pèse 9,6 grammes et offre une connectivité polyvalente avec cinq ports UART, un OSD analogique, un support pour divers protocoles de contrôle de moteur et une interface USB Type C.

## Détails du produit

Modèle	F405 ICM42688 V3
SKU	5447

## MCU

FC MCU	STM32F405
Cible de firmware	PILOTIXF405V3
Prise en charge du firmware	Betaflight
Type OSD	Affichage OSD analogique

## Capteurs

Gyro	ICM42688-P
Connexion gyro	SPI
Accéléromètre	Intégré
Baromètre	SPL06
Magnétomètre	Intégré
Nombre de gyroscopes	1

## Spécification électrique

Sortie BEC	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 2.5 A
------------	--------------------------

## Interfaces

Motor control outputs	4
-----------------------	---

Protocoles ESC	PWM, OneShot125, Multishot, DShot150, DShot300, DShot600, DShot1000, OneShot42, Brushed
DShot bidirectionnel	oui
Protocole de réception	SBUS, CRSF, ELRS, Frsky, Futaba, Flysky, TBS Crossfire, DSMX
Bouton dFU	oui
Port I2C	1
Sortie de bande LED	oui
Emplacement pour carte SD	non
Ports UART	5
Sortie de buzzer	oui
Port USB	USB Type C
Entrées vidéo	2
Entrée vidéo	Analogique
Sortie vidéo	Analogique
<b>Mécanique</b>	
Dimensions	36 x 36 mm
Montage	30.5 x 30.5 mm (M3)
Poids	9.6 g
<b>Conditions d'exploitation</b>	
Température de fonctionnement	-20 - 40 °C
Température de stockage	-30 - 50 °C
Plage d'humidité	20-95% HR (sans condensation)
<b>Commun</b>	
Contenu de l'emballage	Ensemble de câbles, Billes absorbant les chocs (4x)
Garantie	2 ans

### Schéma de câblage

