



Pilotix F405V3 FC + 60A ESC V2 est un ensemble contrôleur de vol et contrôleur de vitesse électronique FPV doté d'un microcontrôleur STM32F405 avec prise en charge du firmware Betaflight. Le contrôleur de vol utilise un gyroscope ICM42688-P connecté via SPI, un accéléromètre intégré, un baromètre SPL06 et un magnétomètre intégré, avec capacité OSD analogique et double entrées vidéo analogiques. L'ESC 4-en-1 fonctionne sur MCU AT32F421K8U7 avec firmware AM32, fournissant 60A de courant continu par canal avec un pic de 70A, prenant en charge une tension d'entrée 3-6S via connecteur XT60. Le système dispose de sorties BEC 5V/2,5A et 9V/2,5A, cinq ports UART, prise en charge DShot bidirectionnel et un entraxe de montage de 30,5 x 30,5mm. La plage de température de fonctionnement va de -20°C à 40°C.

Détails du produit	
Modèle	F405V3 FC + 60A ESC V2
SKU	5201

FC	
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
Nombre de gyroscopes	1
Accéléromètre	Intégré
Baromètre	SPL06
Magnétomètre	Intégré
Spécification électrique	

BEC	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 2.5 A
Interfaces	
Sorties de contrôle du moteur	4
Protocoles ESC	DSHOT150, DSHOT300, DSHOT600, DSHOT1000, OneShot125, OneShot42, PWM, 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
Spécifications mécaniques	
Dimensions	36 x 36 mm
Montage	30,5 x 30,5 mm (M3)
Poids	9.6 g

ESC	
Spécification électrique	
Type ESC	4 en 1
courant continu	60 x 4 A
Courant de crête	70 x 4 A
Tension d'entrée	3 - 6S

Condensateur inclus	1 x 1000 µF @ 35 V
Connecteur d'alimentation	XT60
MCU	
ESC MCU	AT32F421K8U7
Microprogramme	AM32
Configurateur ESC	AM32 Configurator
Protocoles ESC	DSHOT300, DSHOT600, PWM
DSHOT bidirectionnel	oui
Interfaces	
Connecteur de contrôle	JST-SH 1,0 mm
Support de télémétrie	Courant, Tension, Température, TR/min, UART / CAN
Fil de sortie moteur	18AWG
Spécifications mécaniques	
Dimensions	44.5 x 41 mm
Montage	30,5 x 30,5 mm (M3)
Poids	14 g

Conditions d'exploitation	
Température de fonctionnement	-20 - 40 °C
Température de stockage	-30 - 50 °C
Plage d'humidité	20-95% HR (sans condensation)
Commun	
Contenu de l'emballage	Balles anti-chocs (4x), Jeu de câbles, Vis (4x), Écrous (4x), Cordon d'alimentation, Condensateurs à semi-conducteurs, Gaine thermorétractable, Broches de soudure, MR30-FB (4x)
Garantie	3 ans

Schéma de câblage FC

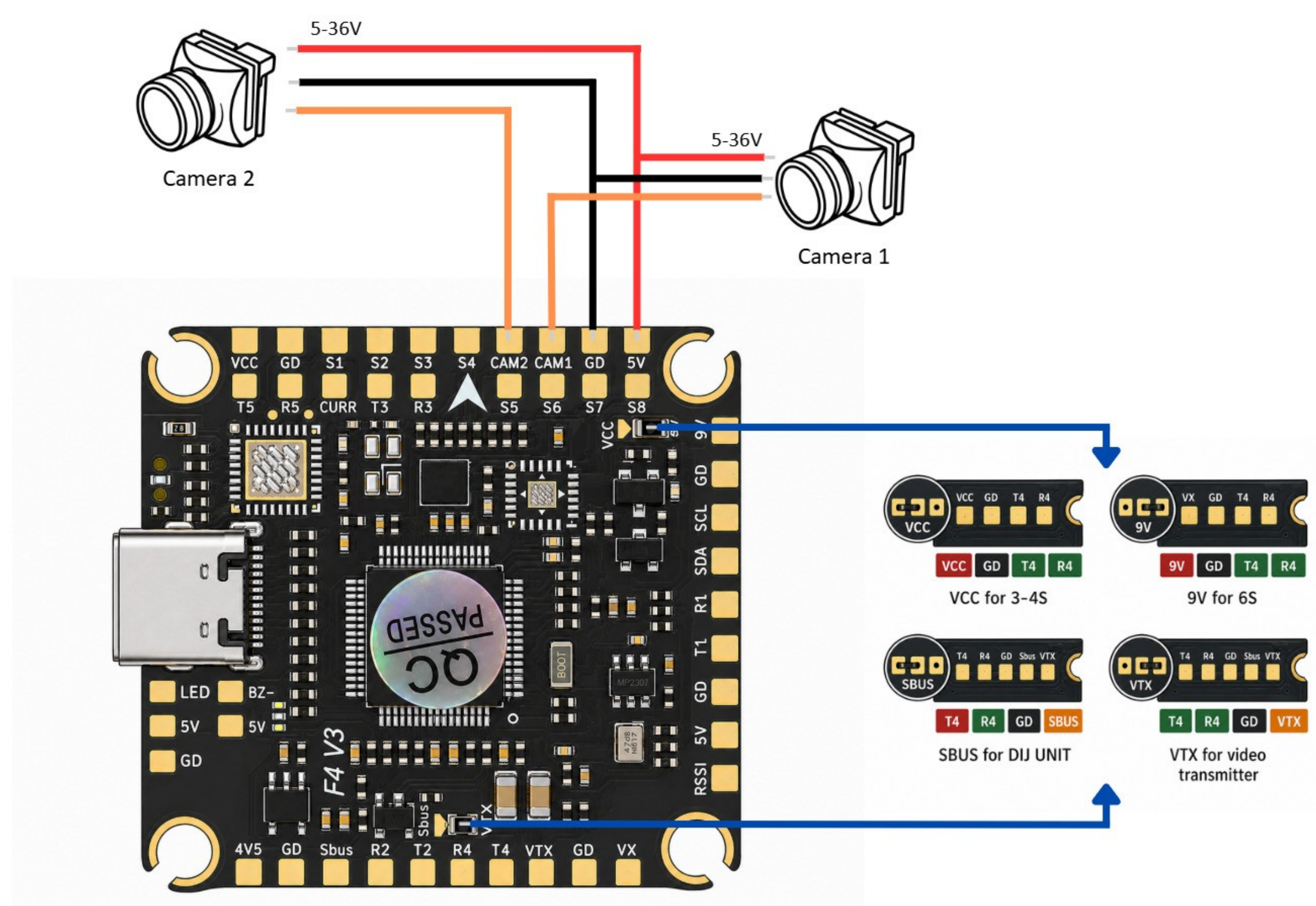


Schéma de câblage ESC

