



Pilotix F405V3 FC + 60A ESC V2 è uno stack composto da flight controller e regolatore di velocità elettronico per FPV, dotato di microcontrollore STM32F405 con supporto firmware Betaflight. Il flight controller utilizza un giroscopio ICM42688-P connesso via SPI, accelerometro integrato, barometro SPL06 e magnetometro integrato, con capacità OSD analogico e doppio ingresso video analogico. L'ESC 4-in-1 opera su MCU AT32F421K8U7 con firmware AM32, fornendo 60A di corrente continua per canale con picchi di 70A, supportando tensione di ingresso 3-6S tramite connettore XT60. Il sistema dispone di uscite BEC 5V/2.5A e 9V/2.5A, cinque porte UART, supporto DShot bidirezionale e schema di montaggio 30.5 x 30.5mm. La temperatura operativa varia da -20°C a 40°C.

Dettagli del prodotto	
Modello	F405V3 FC + 60A ESC V2
SKU	5201

FC	
MCU	
FC MCU	STM32F405
Firmware di destinazione	PILOTIXF405V3
Supporto del firmware	Betaflight
Tipo OSD	OSD analogico
Sensori	
Giroscopio	ICM42688-P
Connessione del giroscopio	SPI
Numero di giros	1
Accelerometro	Integrato
Barometro	SPL06
Magnetometro	Integrato
Specifiche elettriche	

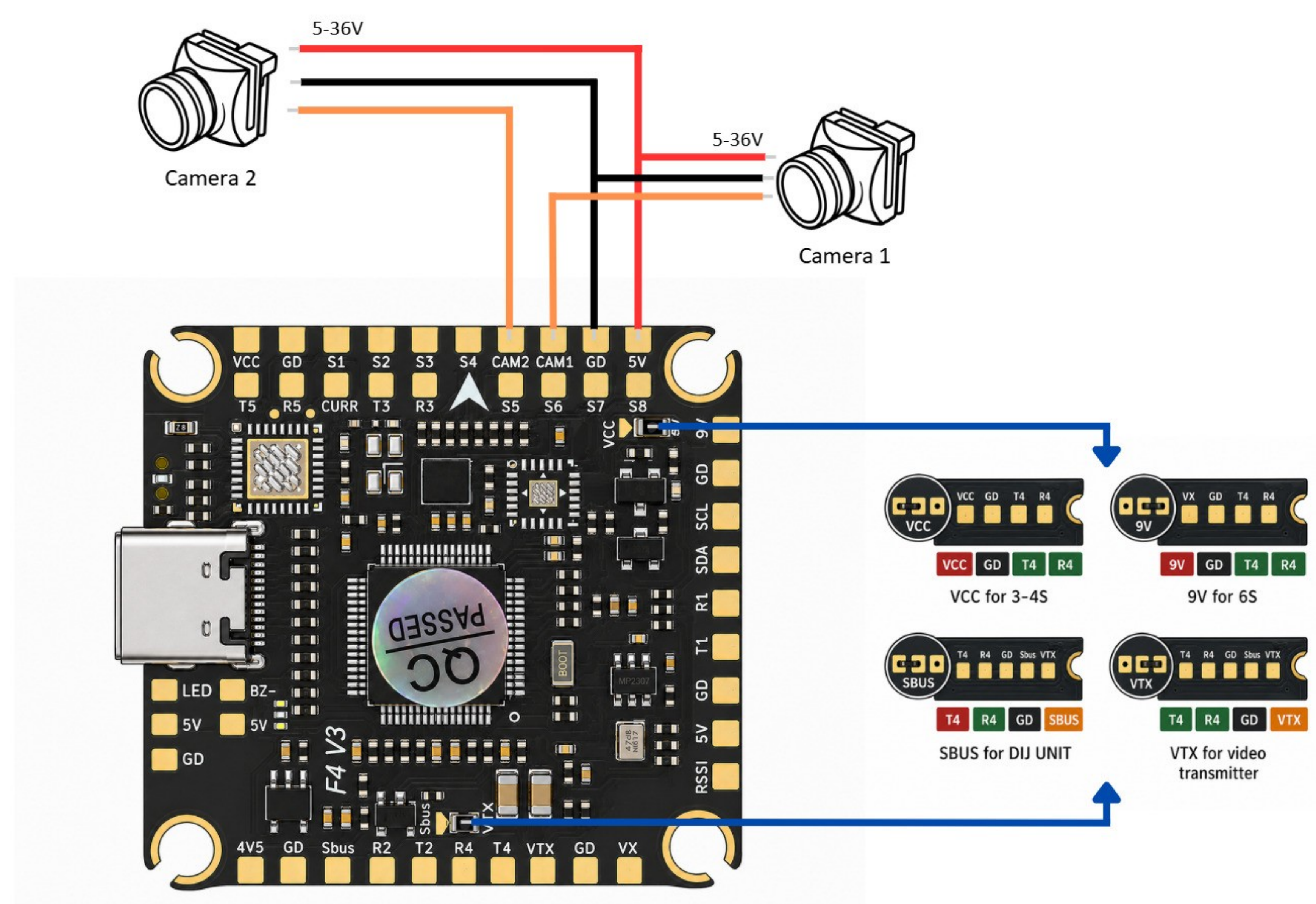
BEC	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 2.5 A
Interfacce	
Uscite di controllo del motore	4
Protocolli ESC	DSHOT150, DSHOT300, DSHOT600, DSHOT1000, OneShot125, OneShot42, PWM, Brushed
DSHOT bi-direzionale	sì
Protocollo del ricevitore	SBUS, CRSF, ELRS, FrSky, Futaba, Flysky, TBS Crossfire, DSMX
Pulsante DFU	sì
Porta I2C	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
Specifiche meccaniche	
Dimensioni	36 x 36 mm
Montaggio	30,5 x 30,5 mm (M3)
Peso	9.6 g

ESC	
Specifiche elettriche	
Tipo ESC	4 in 1
Corrente continua	60 x 4 A
Corrente di picco	70 x 4 A
Tensione di ingresso	3 - 6S

Condensatore incluso	1 x 1000 µF @ 35 V
Connettore di alimentazione	XT60
MCU	
ESC MCU	AT32F421K8U7
Firmware	AM32
Configuratore ESC	AM32 Configurator
Protocolli ESC	DSHOT300, DSHOT600, PWM
DSHOT bi-direzionale	sì
Interfacce	
Connettore di controllo	JST-SH 1,0 mm
Supporto della telemetria	Corrente, Tensione, Temperatura, RPM, UART / CAN
Filo di uscita del motore	18AWG
Specifiche meccaniche	
Dimensioni	44.5 x 41 mm
Montaggio	30,5 x 30,5 mm (M3)
Peso	14 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	Sfere ammortizzanti (4x), Set di cavi, Viti (4x), Dadi (4x), Cavo di alimentazione, Condensatori a stato solido, Guaina termorestringente, Pin di saldatura, MR30-FB (4x)
Garanzia	3 anni

Schema di cablaggio FC



Schema di cablaggio ESC

