



Pilotix F405V3 FC + 60A ESC V2 ist ein FPV-Flugcontroller- und elektronischer Geschwindigkeitsregler-Stack mit einem STM32F405-Mikrocontroller und Betaflight-Firmware-Unterstützung. Der Flugcontroller verwendet ein ICM42688-P-Gyroskop, das über SPI angeschlossen ist, einen integrierten Beschleunigungsmesser, ein SPL06-Barometer und einen integrierten Magnetometer, mit analoger OSD-Fähigkeit und zwei analogen Videoeingängen. Der 4-in-1 ESC arbeitet mit einem AT32F421K8U7 MCU und AM32-Firmware und liefert 60A Dauerstrom pro Kanal mit 70A Spitzenstrom, unterstützt 3-6S Eingangsspannung über XT60-Anschluss. Das System verfügt über 5V/2,5A und 9V/2,5A BEC-Ausgänge, fünf UART-Ports, bidirektionale DShot-Unterstützung und ein 30,5 x 30,5mm Montagemuster. Der Betriebstemperaturbereich liegt zwischen -20°C und 40°C.

Produktdetails	
Modell	F405V3 FC + 60A ESC V2
SKU	5201

FC	
MCU	
FC MCU	STM32F405
Firmware-Ziel	PILOTIXF405V3
Firmware-Unterstützung	Betaflight
OSD-Typ	Analoger OSD
Sensoren	
Gyroskop	ICM42688-P
Gyro-Verbindung	SPI
Anzahl der Gyroskope	1
Beschleunigungssensor	Eingebaut
Barometer	SPL06
Magnetometer	Eingebaut

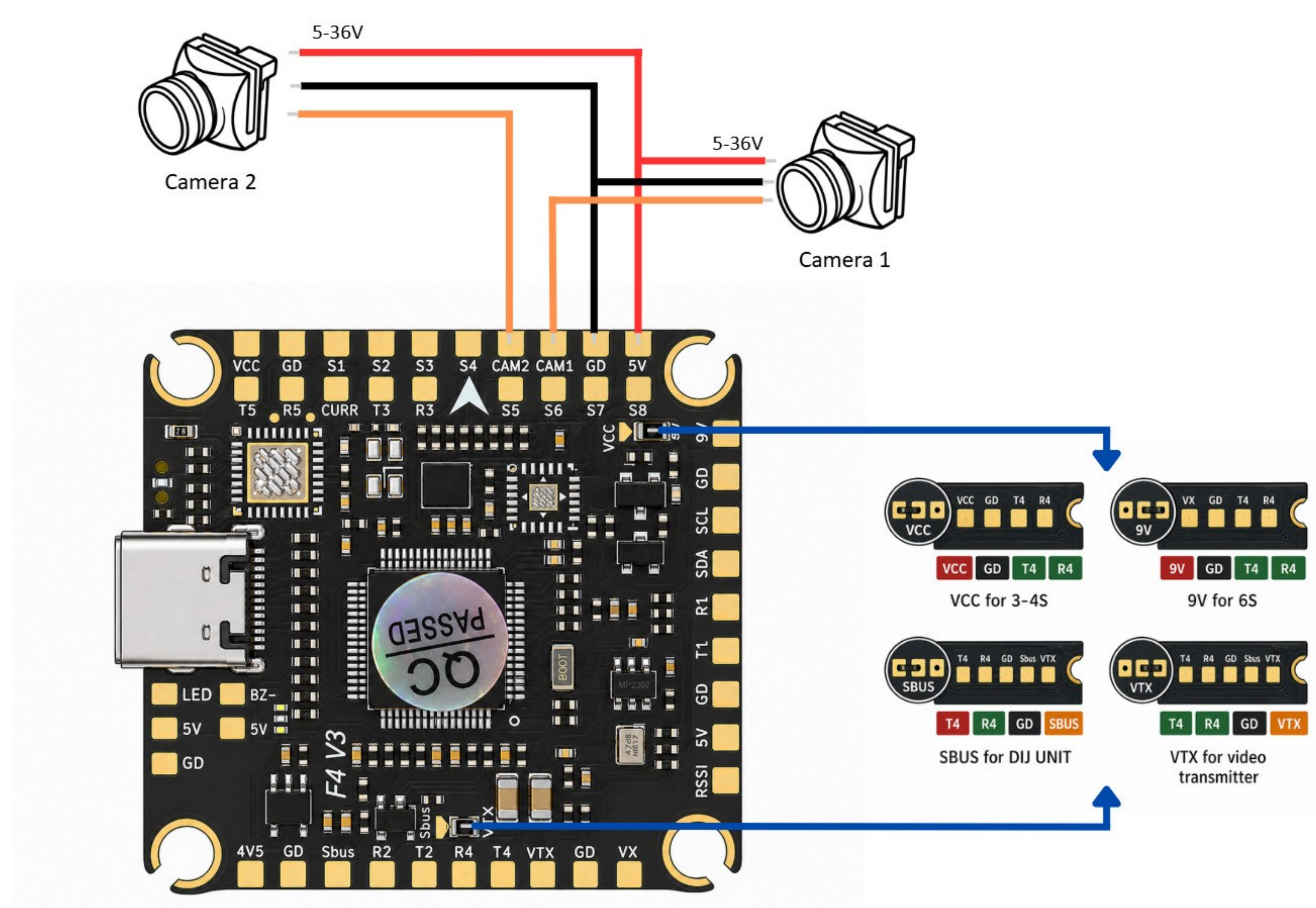
Elektrische Spezifikation	
BEC	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 2.5 A
Schnittstellen	
Motorsteuerungsausgänge	4
ESC-Protokolle	DSHOT150, DSHOT300, DSHOT600, DSHOT1000, OneShot125, OneShot42, PWM, Brushed
Bi-direktionales DSHOT	ja
Empfängerprotokoll	SBUS, CRSF, ELRS, FrSky, Futaba, Flysky, TBS Crossfire, DSMX
DFU-Taste	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
Mechanische Spezifikationen	
Abmessungen	36 x 36 mm
Montage	30,5 x 30,5 mm (M3)
Gewicht	9.6 g

ESC	
Elektrische Spezifikation	
ESC-Typ	4 in 1
Durchgehender Strom	60 x 4 A
Spitzenstrom	70 x 4 A

Eingangsspannung	3 - 6S
Kondensator enthalten	1 x 1000 µF @ 35 V
Stromanschluss	XT60
MCU	
ESC MCU	AT32F421K8U7
Firmware	AM32
ESC-Konfigurator	AM32 Configurator
ESC-Protokolle	DSHOT300, DSHOT600, PWM
Bi-direktionales DSHOT	ja
Schnittstellen	
Steueranschluss	JST-SH 1,0 mm
Telemetrieunterstützung	Strom, Spannung, Temperatur, U/min, UART / CAN
Motorausgangsdrähte	18AWG
Mechanische Spezifikationen	
Abmessungen	44.5 x 41 mm
Montage	30,5 x 30,5 mm (M3)
Gewicht	14 g

Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20 - 40 °C
Lagertemperatur	-30 - 50 °C
Luftfeuchtigkeitsbereich	20-95% RH (kein Kondensat)
Allgemein	
Packungsinhalt	Stoßdämpfende Kugeln (4x), Kabelsatz, Schrauben (4x), Muttern (4x), Netzkabel, Festkörperkondensatoren, Schrumpfschlauch, Lötpins, MR30-FB (4x)
Garantie	3 Jahre

FC-Schaltplan



ESC-Schaltplan

