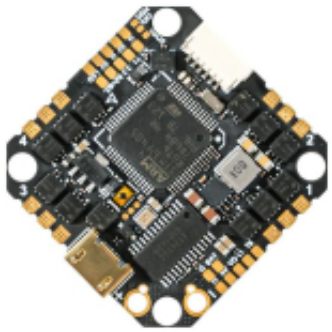
Dane aktualne na dzień: 05-11-2026 07:50

Link do produktu: https://www.nobshop.pl/kontroler-lotu-fc-bezszczotkowy-betafpv-f4-2-4s-aio-20a-v5-blheli-s-p-4991.html



Kontroler lotu FC bezszczotkowy BetaFPV F4 2-4S AIO 20A v5 (BLHeli_S)

Cena brutto	**335,00 zł**
Cena netto	**272,36 zł**
Dostępność	**Aktualnie niedostępny**
Czas wysyłki	**1 - 3 dni**
Kod producenta	**01040012_1**
Kod EAN	**73815645355**
Producent	**BetaFPV**

Opis produktu

Kontroler lotu FC bezszczotkowy BetaFPV F4 2-4S AIO 20A v5 (BLHeli_S)

Na bazie kontrolera lotu F405 2–4S 20A Brushless Flight Controller V4, model F405 4S 20A Toothpick Brushless Flight Controller V5 wykorzystuje nowy żyroskop ICM42688 oraz układ ESC z oprogramowaniem BLUEJAY, dzięki czemu obsługuje dwukierunkowy D-Shot.

Oprócz portów plug&play do podłączenia odbiornika oraz cyfrowego systemu HD VTX, takich samych jak w wersji V4, płytka V5 została zaprojektowana z przemyślanym układem elementów, co ułatwia lutowanie i zapobiega przypadkowemu rozpływaniu się cyny na sąsiednie pady oraz powstawaniu zwarć.

Bullet Point

Płytka kontrolera lotu została zaprojektowana z przemyślanym układem elementów oraz powiększonymi padami lutowniczymi, co znacznie ułatwia pilotom lutowanie zewnętrznej elektroniki.

Kontroler lotu jest w stanie pracować z prądem ciągłym 20A oraz osiągać prąd szczytowy do 25A dzięki wysokiej jakości tranzystorom MOSFET.
Bezpośrednie lutowanie przewodów silników do padów zapewnia niższą rezystancję i umożliwia dostarczenie większego prądu do silników. Dodatkowo pady lutownicze zostały wzmocnione grubą warstwą miedzi oraz procesem metalizacji krawędzi, co gwarantuje solidność i długą żywotność.

Zachowano przejrzysty układ portów UART: UART3 dla odbiornika (RX), UART4 dla cyfrowego VTX HD, UART6 dla analogowego VTX oraz UART1 jako port dodatkowy, co zwiększa wygodę lutowania.

Płytka posiada rozstaw montażowy 25,5 × 25,5 mm (whoop), dzięki czemu można ją zastosować zarówno w dronach typu toothpick, jak i w kinowych konstrukcjach whoop, takich jak Pavo25 oraz X-Knight 35.

Specifications

Flight Controller

- CPU: STM32F405RGT6
- Six-Axis: ICM42688 (SPI connection)

- Mounting Size: 25.5*25.5mm (M2 Anti-vibration rubber damper available)
- FC Firmware: betaflight_4.3.1_BETAFPVF405
- OSD: Built-in Betaflight OSD (OSD chip: AT7456E)
- Receiver: SBUS/CRSF/DSMX Receiver
- BEC: 5V 3A
- Built-in current sensor
- Weight: 8.35g

ESC

- ESC Chip: SILABS EFM8BB21F16G-C
- Support D-shot150, D-shot300, D-shot600, Oneshot125, Multishot, PWM
- Input voltage: 2S-4S Lipo
- Continuous current: 20A
- Peak current: 25A
- Firmware: G_H_20_48_v0.16.HEX BLHeli_S (Optional)

Note: F405 4S 20A FC V5 is available to flash both BLHeli_S and BLUEJAY ESC firmware and it comes with default BLUEJAY firmware. The main difference is that the BLUEJAY firmware supports bidirectional D-shot, while BLHeli_S does not support it.

Porównanie z F405 2-4S 20A V4 FC

Piąta odsłona płytki przychodzi z nowym żyroskopem ICM42668 zamiast MPU6000 i kilkoma nowymi funkcjami. Poza nowym żyroskopem ESC ma wgrany nowy software BLUEJAY lub BLHELI_S. Nowa odsłona płytki odrzuca również wtyczki do silników, pozwalając użytkownikowi przylutować je bezpośrednio do większej powierzchni styku. Różnice między kontrolerami przedstawia poniższe zdjęcie.

Diagram dla Toothpick F405 20A AIO FC V5

Na płytce znajdują się dwie diody LED: Czerwona-Zasilanie, Niebieska-Status FC

LED	Status	Description
Power LED (Red)	Solid	Power on
FC LED (Blue)	Solid	Motor Armed

Plug& Play

Aio F405 20A V5 posiada porty umożliwiające podłączenie cyfrowego nadajnika wideo oraz zewnętrzengo odbiornika RC bez konieczności lutowania.

FC & ESC Firmware

Domyślny CLI dump przychodzi wgrany na kupowanym FC, w przypadku chęci uaktualnienia oprogramowania Betaflight, należy ponownie wgrać domyślny CLI dump z linku poniżej.

- *Download the FC default firmware betaflight_4.3.1_BETAFPVF405 and CLI dump file.*
-

Zalecane części

- Silniki: 1404 Brushless Motors, 1506 Brushless Motors
- Akumulator: 2S 600mAh, 3S/4S 850mAh, 4S 750mAh, lub 4S 1000mAh
- Rama: Pavo25 Frame, X-knight 35, or lub inne ramy z mocowaniem 25.5x25.5mm.

Zawartość opakowania

- 1 * F405 4S 20A Toothpick Brushless Flight Controller V5 BLHeli_S (ICM42688)
- 1 * Pigtail (XT30)
- 1 * 6-Pin Connector for Digital VTX
- 1 * 4-Pin Connector for RX
- 4 * M2x12 Screws
- 8 * M2 Nuts
- 4 * M2 Anti-vibration Rubber Dampers