



## Karta katalogowa produktu FPV (seria 2025)

### Cobra F405 V1 WING Flight Controller

*Zaawansowany kontroler lotu do skrzydeł FPV i platform UAV —  
kompatybilny z INAV, Betaflight i ArduPilot*

#### Opis produktu

Cobra F405 WING to wysokowydajny kontroler lotu zaprojektowany dla platform UAV oraz skrzydeł FPV. Oferuje precyzyjne i responsywne sterowanie, niezawodną pracę w locie oraz szeroką kompatybilność z oprogramowaniem INAV, Betaflight i ArduPilot. Kontroler współpracuje z popularnymi narzędziami konfiguracyjnymi i integruje zaawansowaną stabilizację, wielokanałowe wyjścia serw oraz obsługę dwóch wejść wideo (Dual Camera Input). Inteligentna i elastyczna konstrukcja zapewnia płynne prowadzenie oraz wysoką stabilność — idealną dla skrzydeł FPV i konstrukcji dalekiego zasięgu.

#### Najważniejsze cechy

- MCU: STM32F405RGT6
- Wysokowydajny procesor STM32F405 (168 MHz, 1 MB Flash)
- Wysokiej precyzji IMU ICM-42688-P (żyroskop + akcelerometr)
- Barometr: BMP280
- Zintegrowany układ OSD AT7456E
- Gniazdo microSD / wbudowana pamięć Flash 16 MB (Blackbox)
- 6× portów UART (UART1–UART6)
- Port I<sup>2</sup>C dla magnetometru lub cyfrowego czujnika prędkości (airspeed)
- 3× wejścia ADC (VBAT, prąd, RSSI lub analogowy AirSpeed)
- 12× wyjść PWM dla serwomechanizmów lub ESC
- Wbudowany inwerter SBUS (UART2-RX)
- 2× diody statusowe (czerwona / zielona)
- Obsługa sygnałów RSSI oraz odbiorników ELRS/CRSF
- Obsługiwane oprogramowanie: INAV / Betaflight / ArduPilot

## Specyfikacja Techniczna

Parametr	Wartość
MCU	Parametr
IMU	ICM-42688-P (żyroskop + akcelerometr)
Barometer	BMP280
OSD	AT7456E
Pamięć danych	gniazdo MicroSD lub 16 MB Flash
Porty UART	6× (UART1–UART6)
I <sup>2</sup> C	1× (dla magnetometru / czujnika prędkości)
ADC	3× (VBAT, prąd, RSSI or AirSpeed)
Wyjścia PWM	12×
ELRS / CRSF	Obsługiwane
SBUS	wbudowany inwerter na UART2-RX
LED	2× (czerwona, zielona)
RSSI	Obsługiwane
Supported Firmware	INAV, Betaflight, ArduPilot

## Specyfikacja układu zasilania (PDB)

Parametr	Wartość
Zakres napięcia wejściowego	7–26V (2–6S LiPo)
Czujnik prądu	90A ciągły / 215A szczytowy (połączenie z FC)
Wyjście BEC 5V	5,2V ±0,1V DC, 2,4A ciągły, 3A szczytowy
Wyjście BEC 9V	9V ±0,1V DC, 1,8A ciągły, 2,3A szczytowy
Wyjście BEC serw	5V DC 4,5A ciągły, 5,5A szczytowy (regulacja zworką: 5V, 6V, 7,2V)

## Kompatybilność i zastosowanie

Kontroler jest przeznaczony do skrzydeł FPV, modeli UAV oraz konstrukcji dalekiego zasięgu. Zapewnia pełną obsługę INAV, Betaflight i ArduPilot, oferując stabilizację lotu, funkcje nawigacyjne i pełną telemetrię.

Zalecane zastosowania::

- Modele FPV dalekiego zasięgu
- Skrzydła FPV i szybowce
- Platformy autonomiczne i filmowe

## Montaż i uwagi

- Sprawdź poprawną polaryzację i napięcie przed podłączeniem zasilania.
- Montuj stabilnie, z odpowiednim tłumieniem drgań (soft-mount).
- Używaj wysokiej jakości modułu GPS, czujnika prądu i filtra LC.
- Aktualizacja i konfiguracja poprzez INAV, Betaflight lub ArduPilot Configurator.



Wersja 1.3 / 11.2025 | © AeroThink | [www.aerothink.pl](http://www.aerothink.pl) | [kontakt@aerothink.pl](mailto:kontakt@aerothink.pl)

© AeroThink – Wszystkie prawa zastrzeżone.



# AEROTHINK