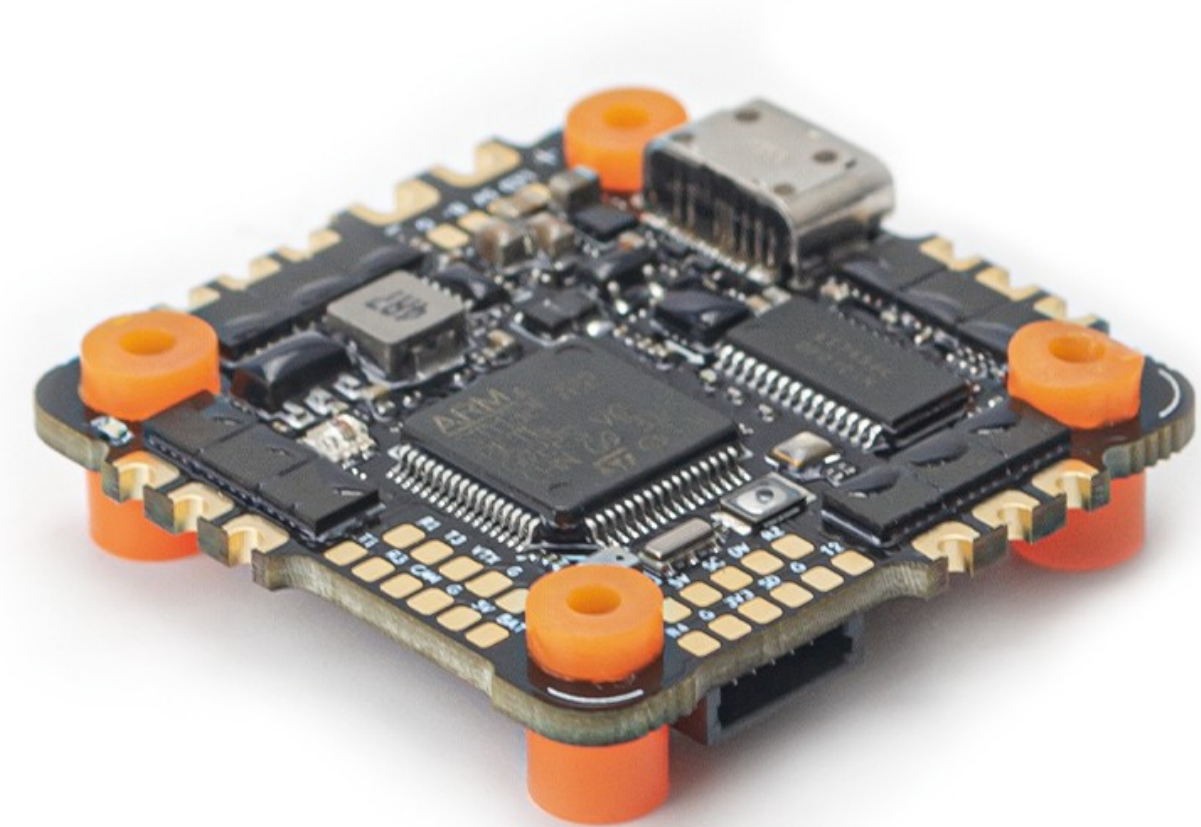




Pilotix F7 40A to kompletny stos kontrolera lotu FPV zbudowany w oparciu o mikrokontroler STM32F722RET6 ze wsparciem firmware Betaflight. Jednostka integruje żyroskop ICM42688-P oraz ESC 4-w-1 pracujący na firmware Bluejay V0.19.2 przy 48kHz, zapewniając 40A ciągłego prądu na silnik z możliwością szczytową 50A. Pracuje przy napięciu wejściowym 4-6S przez złącze XT60H-M i zawiera kondensator 470µF 35V. Posiada 5 portów UART, 4 wyjścia silnikowe, 2 analogowe wejścia wideo z wyjściem analogowym, wyjścia na pasek LED i buzzer oraz łączność USB Type-C obsługującą protokoły odbiorników SBUS i CRSF. Wymiary 36 x 36mm z wzorem montażowym M3 25,5 x 25,5mm, waga 8,8g. Pracuje w zakresie od -20°C do 40°C przy wilgotności względnej 20-95%.

| Szczegóły produktu                     |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Model                                  | F7 40A                |
| SKU                                    | 8811                  |
| MCU                                    |                       |
| AIO MCU                                | STM32F722RET6         |
| Wsparcie dla oprogramowania układowego | Betaflight            |
| Oprogramowanie układowe ESC            | Bluejay V0.19.2 48Khz |
| Czujniki                               |                       |
| Żyroskop                               | ICM42688-P            |
| Specyfikacja elektryczna               |                       |
| Kondensator w zestawie                 | 1 x 470 µF @ 35 V     |
| Prąd stały                             | 4 x 40 A              |
| Prąd szczytowy                         | 4 x 50 A              |
| Napięcie wejściowe                     | 4 - 6S                |
| Złącze zasilania                       | XT60H-M               |
| Interfejsy                             |                       |
| Wyjścia sterowania silnikiem           | 4                     |
| Protokół odbiorcy                      | SBUS, CRSF            |
| Wyjście taśmy LED                      | tak                   |

|                            |                                                                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gniazdo karty sD           | nie                                                                                      |
| Porty UART                 | 5                                                                                        |
| Wyjście buzzera            | tak                                                                                      |
| Port USB                   | USB Type C                                                                               |
| Wejścia wideo              | 2                                                                                        |
| Wejście wideo              | Analogowy                                                                                |
| Wyjście wideo              | Analogowy                                                                                |
| Specyfikacje mechaniczne   |                                                                                          |
| Wymiary                    | 36 x 36 mm                                                                               |
| Montaż                     | 25,5 x 25,5 mm (M3)                                                                      |
| Waga                       | 8.8 g                                                                                    |
| Warunki eksploatacji       |                                                                                          |
| Zakres wilgotności         | 20-95% RH (bez kondensacji)                                                              |
| Temperatura robocza        | -20 - 40 °C                                                                              |
| Temperatura przechowywania | -30 - 50 °C                                                                              |
| Wspólny                    |                                                                                          |
| Zawartość opakowania       | Kulki amortyzujące (4x), Zestaw kabli, Przewód zasilający, Kondensatory półprzewodnikowe |
| Gwarancja                  | 2 lata                                                                                   |

Schemat połączeń

