

# FFD - FIRE FIGHTER DRONE

## FFD - Fire Fighter Drone



## FFD - Fire Fighter Drone

Wielozadaniowa platforma latająca, zdolna do autonomicznej lokalizacji i gaszenia źródła ognia.



### 2. Konstrukcja mechaniczna:

- typ ramy
- układ ramion
- materiał ramy
- wymiary ramy (lot)
- wymiary ramy (transport)
- masa własna
- podwozie
- pokrywa elektroniki
- wielowirnikowiec
- H4, stałe
- włókno węglowe
- 1620x1000x356 (ze śmigłami)
- 1620x1000x256 (bez śmigieł)
- 5500g
- ruchome
- tak

### 1. Konstrukcja elektryczna:

- |                  |                                |                  |                           |
|------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|
| a) Silniki:      |                                | f) System wizji: |                           |
| - typ            | - BLDC                         | - moc nadajnika  | - 1000mW                  |
| - rodzaj         | - U8 135KV                     | - liczba kanałów | - 32                      |
| - liczba         | - 4 sztuki                     | - band           | - 5.8GHz (1.2GHz - opcja) |
| b) Regulatory:   |                                | g) Osiągi:       |                           |
| - prąd ciągły    | - 25A                          | - pułap          | - 2000m                   |
| - liczba         | - 4 sztuki                     | - zasięg         | - 10000m                  |
| - sterowanie     | - sygnał PWM                   | - czas zawisu    | - do 90 minut             |
| c) Śmigła:       |                                |                  |                           |
| - rozmiar        | - 29"x9.5"; stałe              |                  |                           |
| - liczba         | - 4 sztuki (2CW + 2CCW)        |                  |                           |
| - materiał       | - włókno węglowe               |                  |                           |
| d) Zasilanie:    |                                |                  |                           |
| - typ            | - akumulator litowo-polimerowy |                  |                           |
| - napięcie       | - 25,2V (6S)                   |                  |                           |
| - pojemność      | - 22000mAh                     |                  |                           |
| - liczba         | - 2 sztuki w zestawie          |                  |                           |
| e) Sterowanie:   |                                |                  |                           |
| - zasięg         | - 2000m                        |                  |                           |
| - liczba kanałów | - 11                           |                  |                           |
| - pasmo pracy    | - 2.4GHz (bezprowadowe)        |                  |                           |



### 3. Moduł rozszerzeń:

- Kamera FPV z OSD
- Kamera IR z OSD
- Kamera 4K z kontrolą zoom-u
- System optoelektrycznej analizy środowiska
- Pojemniki ze środkiem gaszącym
- Oświetlenie prekonfigurowalne
- Światła lądowania
- Jammer sygnałów
- Mikrofon kierunkowy
- Tracker GPS
- Megafon do komunikacji z ludźmi znajdującymi się w obszarze pożaru
- Bazowa i mobilna stacja dowodzenia oraz trzy komputery naręczne do kontroli i monitorowania obrazu z dronoida
- Możliwość interakcji z innymi dronoidami w ramach sieci Dronet
- Możliwość wykonania dronoida skonfigurowanego pod konkretne potrzeby klienta

