

WAŻNE – pierwszy start dronem AEE

Poniższa instrukcja jest uzupełnieniem instrukcji głównej oraz „Środków ostrożności przed lotem”. Zaleca się również odbycie szkolenia w ośrodku szkoleniowym, w celu nabycia niezbędnych umiejętności do bezpiecznego wykonywania lotu. W przypadku wystąpienia problemu sięgnij do instrukcji głównej.

Przed pierwszym uruchomieniem quadcoptera przeprowadź procedurę kalibracji kompasu.

Czynności do wykonania przed startem, sprawdzić czy:

- Warunki pogodowe są odpowiednie
- Quadcopter nie ma widocznych uszkodzeń mechanicznych
- W miejscu wykonywania lotów jest odpowiednio dużo miejsca na start i lądowanie
- Śmigła są sztywno umocowane i nie mają widocznych uszkodzeń (pęknięcia, wyszczerbienia, odkształcenia)
- Śruby mocujące silnik, osłony, podwozie nie są poluzowane. W razie potrzeby dokręć poluzowane śruby
- W obszarze wirowania śmigieł nie znajdują się elementy które mogą je zablokować
- Antena odbiornika jest prawidłowo ustawiona i nic jej nie zasłania
- Akumulator quadcoptera jest pewnie i bezpiecznie zamontowany w quadcopterze. Sprawdź blokadę akumulatora
- Akumulator quadcoptera ma odpowiedni stan naładowania

Procedura startu:

- Ustaw wszystkie przełączniki na nadajniku w pozycji 1
- Włącz nadajnik i upewnij się, że bateria nadajnika jest naładowana (dioda świeci ciągle czerwonym światłem) oraz sprawdź poziom naładowania akumulatora quadcoptera (min. 2 kreski na wyświetlaczu akumulatora)
- Włącz quadcoptera i poczekaj, aż system kontroli lotu się zainicjalizuje oraz odbiornik GPS działa prawidłowo. (Wskaźnik lotu LED: Ciągłe-Miga-Ciągłe-Miga)
- Uruchom silniki i upewnij się, że wszystkie silniki pracują a śmigła kręcą się równomiernie
- Sprawdź czy w strefie lotu nie ma urządzeń mogących zakłócić pracę modułów elektronicznych (np: przewody wysokiego napięcia, nadajniki radiowe), przeszkód bądź innych platform latających/samolotów/helikopterów
- Zaczynaj od lotu na małej wysokości sprawdzając czy quadcopter zachowuje się prawidłowo
- Przejdź do wykonania właściwego lotu

Procedura lądowania:

- Gdy podczas lotu wszystkie 4 wskaźniki migają powoli lub szybko, oznacza to, że akumulator quadcoptera wyczerpuje się i należy rozpocząć manewr lądowania
- W przypadku gdy, quadcopter znajduje się w powietrzu a nadajnik został wyłączony lub quadcopter pozostaje poza efektywnym zasięgiem sygnału nadajnika, quadcopter przełączy się w tryb bezpieczny

Po wylądowaniu:

- Wyłącz quadcoptera
- Wyłącz aparaturę

Procedura awaryjnego lądowania:

W przypadku wystąpienia problemów podczas wykonywania lotu, bądź w przypadku pojawienia się zagrożenia kolizji z innym uczestnikiem przestrzeni powietrznej należy bezzwłocznie rozpocząć procedurę lądowania. Która polega na obniżeniu wysokości lotu z jednoczesnym przyciągnięciem platformy do strefy lądowania, a w momencie gdy dwa obiekty latające lecą na czołowe zderzenie należy wykonać manewr skrętu w lewo z obniżeniem lotu.

Operator zapewnia, aby każdy model latający lub bezzałogowy statek powietrzny będący w jego dyspozycji był używany w sposób nie stwarzający zagrożenia dla osób, mienia lub innych użytkowników przestrzeni powietrznej.

W przypadku doprowadzenia do wypadku z udziałem osób trzecich lub uszkodzenia mienia, operator drona ponosi pełną odpowiedzialność za wyrządzone szkody.