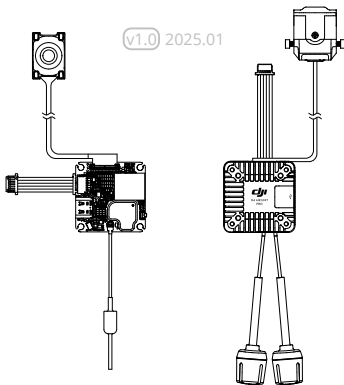


DJI O4 AIR UNIT SERIES

Instrukcja obsługi

v1.0 2025.01





Niniejszy dokument jest chroniony prawami autorskimi firmy DJI i wszelkie prawa są zastrzeżone. O ile DJI nie zezwoli inaczej, nie są Państwo uprawnieni do korzystania lub zezwalania innym na korzystanie z dokumentu lub jakiegokolwiek jego części poprzez powielanie, przekazywanie lub sprzedaż dokumentu. Użytkownicy powinni odnosić się do tego dokumentu i jego treści wyłącznie jako instrukcji obsługi produktów DJI. Dokument nie powinien być wykorzystywany do innych celów.



Wyszukiwanie kluczowych słów

Aby znaleźć temat, proszę wyszukać słowa kluczowe, takie jak Akumulator lub Instalacja. Jeśli do czytania tego dokumentu używany jest program Adobe Acrobat Reader, proszę nacisnąć Ctrl+F w systemie Windows lub Command+F w systemie Mac, aby rozpocząć wyszukiwanie.



Nawigacja do tematu

Proszę wyświetlić pełną listę tematów w spisie treści. Proszę kliknąć temat, aby przejść do danej sekcji.



Drukowanie tego dokumentu

Ten dokument obsługuje drukowanie w wysokiej rozdzielczości.

Korzystanie z niniejszej instrukcji

Legenda

 • Ważne

 • Wskazówki i porady

 • Odnosnik

Przeczytaj przed użyciem

Najpierw obejrzyj wszystkie filmy instruktażowe, a następnie przeczytaj dokumentację dołączoną do opakowania i niniejszą instrukcję obsługi.

W przypadku jakichkolwiek pytań lub problemów podczas instalacji i użytkowania tego produktu należy skontaktować się z pomocą techniczną DJI lub autoryzowanym sprzedawcą.

Filmy instruktażowe

Przejdź pod poniższy adres lub zeskanuj kod QR, aby obejrzeć filmy instruktażowe, które pokazują, jak bezpiecznie korzystać z produktu:



<https://www.dji.com/o4-air-unit/video>

Pobierz DJI Assistant 2

Pobierz DJI ASSISTANT™ 2 (Consumer Drones Series) pod adresem:

<https://www.dji.com/downloads/software/dji-assistant-2-consumer-drones-series>

Spis treści

Korzystanie z niniejszej instrukcji

3

Legenda

3

Przeczytaj przed użyciem

3

Filmy instruktażowe

3

Pobierz DJI Assistant 2

3

1 Przegląd produktu

5

1.1 Przegląd

5

1.2 Wymiary

5

1.3 Specyfikacja

7

2 Instalacja

18

2.1 Ważna uwaga

18

2.2 Wskazówki dotyczące instalacji

19

2.3 Instalacja i podłączenie

20

3 Przygotowanie przed użyciem

23

3.1 Aktywacja

23

3.2 Aktualizacja oprogramowania
sprzętowego

23

3.3 Ekran główny i menu gogli

24

3.4 Łączenie

24

4 Użytkowanie

25

4.1 Ważna uwaga

25

4.2 Nagrywanie wideo

27

4.3 Ustawianie mocy
transmisji

28

4.4 Ustawianie kanału
operacyjnego

28

4.5 Tryb Racing

30

4.6 Tryb Canvas

31

4.7 Powiadomienie
o korzystaniu z EIS

32

5 Konserwacja

34

5.1 Wymiana części

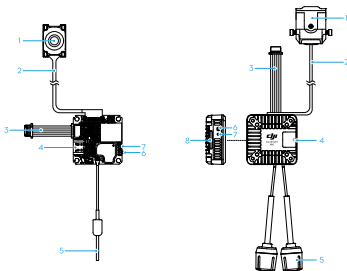
34

5.2 Informacje
posprzedażowe

34

1 Przegląd produktu

1.1 Przegląd



1. Moduł kamery
2. Kabel koncentryczny
3. Kabel 3 w 1
4. Port USB-C
5. Anteny
6. Przycisk Link

7. Wskaźnik stanu połączenia
8. Gniazdo karty microSD

- 💡 • Niektóre diagramy w dokumencie wykorzystują tylko DJI O4 Air Unit Pro do celów ilustracyjnych. Zapoznaj się z odpowiednimi sekcjami w zależności od zakupionego produktu.

1.2 Wymiary

- Podano wymiary produktu (jednostka: mm). Należy zachować wystarczającą ilość miejsca na instalację.
- Podano specyfikacje otworów montażowych (jednostka: mm). Długość śrub należy dobrać na podstawie grubości ramy drona. Śruby dołączone do kamery mogą być używane tylko w przypadku ram o grubości większej niż 2 mm.

1.3 Specyfikacja

DJI O4 Air Unit Pro

Air unit

Waga
Air Unit (bez modułu kamery): Około 15,6 g
Air Unit (moduł kamery w zestawie): Około 32 g
Antena: Około 2,1 g/szt.

Wymiary
Moduł transmisyjny: 33,5×33,5×13 mm (dł.×szer.×wys.)
Moduł kamery: 25,55×20×23,30 mm (dł.×szer.×wys.)
Kabel koncentryczny: 140 mm
Kabel 3 w 1: 100 mm
Antena: 110 mm

Transmisja wideo

Częstotliwość pracy
5,170-5,250 GHz; 5,725-5,850 GHz
Dozwolona częstotliwość pracy różni się w zależności od kraju i regionu. Więcej informacji można znaleźć w lokalnych przepisach i regulacjach.

Moc nadajnika (EIRP)
5,1 GHz: <23 dBm (CE)
5,8 GHz: <33 dBm (FCC); <14 dBm (CE); <30 dBm (SRRC)

Najniższe opóźnienie

Z DJI Goggles 3 i wybierz tryb wyścigowy:
 Przy jakości transmisji wideo 1080p/100fps, opóźnienie wynosi zaledwie 15 ms.
 Z DJI Goggles N3 i wybranym trybem wyścigowym:
 Przy jakości transmisji wideo 1080p/100fps, opóźnienie wynosi zaledwie 19 ms.
 Z DJI Goggles 2 lub Goggles Integra:
 Przy jakości transmisji wideo 1080p/100fps, opóźnienie transmisji wideo wynosi mniej niż 30 ms.

Dane opóźnienia reprezentują minimalne opóźnienie podczas procesu odświeżania ekranu DJI Goggles. Przetestowano w otwartym środowisku zewnętrznym bez zakłóceń. Dane opóźnienia transmisji wideo różnią się w zależności od urządzenia.

Maksymalny zasięg transmisji wideo

Z DJI Goggles 3/DJI Goggles N3:
 15 km (FCC), 8 km (CE), 8 km (SRRC)

Zmierzono w niezakłóconym środowisku zewnętrznym wolnym od zakłóceń. Powyższe dane pokazują najdalszy zasięg komunikacji w różnych standardach. Rzeczywisty maksymalny zasięg komunikacji podczas lotu jest ograniczony wytrzymałością drona. Podczas lotu należy zawsze zwracać uwagę na przypomnienia o RTH w aplikacji.

Jakość podglądu na żywo 1080P@30/48/50/60/100fps

Szerokość pasma komunikacji maks. 60 MHz

Antena 2 anteny, 2T2R

Kanały Obsługuje tryb automatyczny
Obsługuje tryb ręczny:
Z DJI Goggles 3 lub DJI Goggles N3:
60 MHz: 1 kanał; 40 MHz: 1 kanał; 20 MHz: 3 kanały; 10 MHz: 3 kanały

Z DJI Goggles 2 lub Goggles Integra:
40 MHz: 1 kanał; 20 MHz: 3 kanały; 10 MHz: 3 kanały

Informacje o kanałach FCC/SRRC/CE: 60 MHz/40 MHz
Kanał 1: 5794,5 MHz

20 MHz/10 MHz:
Kanał 1: 5768,5 MHz
Kanał 2: 5789,5 MHz
Kanał 3: 5814,5 MHz

Kamera

Czujnik obrazu 1/1,3-calowy czujnik CMOS

Obiektyw	FOV: 155° Odpowiednik ogniskowej: 12 mm Przysłona: f/2,8 Ostrość: 0,6 m do ∞
Zakres ISO	100-25600 (Auto) 100-25600 (ręczny)
Rozdzielczość wideo	4K(4:3): 3840 x 2880@30/48/50/60fps 4K(16:9): 3840 x 2160@30/48/50/60/100/120fps 2.7K(4:3): 2888 x 2016@30/48/50/60fps 2.7K(16:9): 2688 x 1512@30/48/50/60/100/120fps 1080P(4:3): 1440 x 1080@30/48/50/60/100/120fps 1080P(16:9): 1920 x 1080@30/48/50/60/100/120fps
Format wideo	MP4
Maksymalna szybkość transmisji wideo	130 Mbps
Tryb kolorów	Tryb normalny; D-Log M
FOV kamery	Standardowy Szerokokątny Ultra szeroki kąt

EIS	RockSteady 3.0+ Funkcja stabilizacji wyłączona (obsługuje Gyroflow) Gdy funkcja RockSteady jest włączona, kąt fotografowania obsługuje tylko standard.
-----	--

Sprzęt

Napięcie wejściowe	7,4-26,4 V
Temperatura pracy	-10° do 40°C

Przechowywanie

Wbudowana pamięć	4 GB
Obsługiwane karty SD	microSD (do 512 GB)

Zalecane karty microSD	Lexar Professional 1066x 64GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar Professional 1066x 128GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar Professional 1066x 256GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar Professional 1066x 512GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS GO! Plus 64GB U3 64GB/A2/V30 microSDXC Kingston CANVAS GO! Plus 128GB U3 64GB/A2/V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 256 GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 512GB U3 A2 V30 microSDXC
------------------------	---

Kompatybilność

Obsługiwany system
kontrolera lotu

Betaflight 4.3.0 i wyższe wersje

Obsługiwane gogle i aparatury sterujące DJI:

DJI Goggles 3 + Aparatura sterująca DJI FPV 3

DJI Goggles N3 + Aparatura sterująca DJI FPV 3

DJI Goggles 2/ Goggles Integra + Aparatura sterująca DJI FPV 2

Oprogramowanie układowe sterowania lotem musi być skonfigurowane do obsługi protokołu SBUS w celu korzystania z aparatury sterującej DJI FPV.

DJI O4 Air Unit

Air unit

Waga

Air Unit (bez modułu kamery): Około 5,1 g

Air Unit (moduł kamery w zestawie): Około 8,2 g*

Antena: Około 0,75 g

*Mocowanie obiektywu nie wchodzi w skład zestawu. Z mocowaniem obiektywu waga wynosi 9,2 g.

Wymiary	Moduł nadawczy: 30×30× 6 mm (dł.×szer.×wys.) Moduł kamery: 13,44×12,36×16,50 mm (dł.×szer.×wys.) Kabel koncentryczny: 50 mm Kabel 3 w 1: 50 mm Antena: 80 mm
---------	---

Transmisja wideo

Częstotliwość pracy	5,170-5,250 GHz; 5,725-5,850 GHz Dozwolona częstotliwość pracy różni się w zależności od kraju i regionu. Więcej informacji można znaleźć w lokalnych przepisach i regulacjach.
Moc nadajnika (EIRP)	5,1 GHz: <23 dBm (CE) 5,8 GHz: <30 dBm (FCC); <14 dBm (CE); <30 dBm (SRRC)
Maksymalny zasięg transmisji wideo	Z DJI Goggles 3/DJI Goggles N3: 10 km (FCC), 6 km (CE), 6 km (SRRC) Zmierzono w niezakłóconym środowisku zewnętrznym wolnym od zakłóceń. Powyższe dane pokazują najdalszy zasięg komunikacji w różnych standardach. Rzeczywisty maksymalny zasięg komunikacji podczas lotu jest ograniczony wytrzymałością drona. Podczas lotu należy zawsze zwracać uwagę na przypomnienia RTH w aplikacji.

Najniższe opóźnienie

Z DJI Goggles 3 i trybem wyścigowym:

Przy jakości transmisji wideo 1080p/100fps, opóźnienie wynosi zaledwie 20 ms.

Z DJI Goggles N3 i wybranym trybem wyścigowym:

Przy jakości transmisji wideo 1080p/100fps, opóźnienie wynosi zaledwie 24 ms.

Z DJI Goggles 2 lub Goggles Integra:

Przy jakości transmisji wideo 1080p/100fps, opóźnienie transmisji wideo wynosi mniej niż 35 ms.

Dane opóźnienia reprezentują minimalne opóźnienie podczas procesu odświeżania ekranu DJI Goggles. Testowane w otwartym środowisku zewnętrznym bez zakłóceń. Dane opóźnienia transmisji wideo różnią się w zależności od urządzenia.

Jakość podglądu na żywo	1080P@30/50/60/100fps
Szerokość pasma komunikacji	maks. 60 MHz
Antena	1 antena, 1T1R

Kanały	Obsługuje tryb automatyczny Obsługuje tryb ręczny: Z DJI Goggles 3 lub DJI Goggles N3: 60 MHz: 1 kanał; 40 MHz: 1 kanał; 20 MHz: 3 kanały; 10 MHz: 3 kanały Z DJI Goggles 2 lub Goggles Integra: 40 MHz: 1 kanał; 20 MHz: 3 kanały; 10 MHz: 3 kanały
Informacje o kanałach	FCC/SRRC/CE: 60 MHz/40 MHz Kanał 1: 5794,5 MHz 20 MHz/10 MHz: Kanał 1: 5768,5 MHz Kanał 2: 5789,5 MHz Kanał 3: 5814,5 MHz
Kamera	
Czujnik obrazu	1/2-calowy czujnik CMOS
Obiektyw	FOV: 117,6° Odpowiednik ogniskowej: 14 mm Przystona: f/2,8 Ostrość: 0,6 m do ∞

Zakres ISO	100-6400 (Auto) 100-12800 (ręczny)
Rozdzielczość wideo	4K(4:3): 3840 x 2880@30/50/60fps 4K(16:9): 3840 x 2160@30/50/60fps 1080P(4:3): 1440 x 1080@30/50/60/100/120fps 1080P(16:9): 1920 x 1080@30/50/60/100/120fps
Format wideo	MP4
Maksymalna szybkość transmisji wideo	100 Mbps
Tryb kolorów	Tryb normalny
FOV kamery	Standardowy Szerokokątny
EIS	RockSteady 3.0+ Funkcja stabilizacji wyłączona (obsługuje Gyroflow) Gdy funkcja RockSteady jest włączona, kąt nagrywania obsługuje tylko standard.
Sprzęt	
Napięcie wejściowe	3,7-13,2 V

Temperatura pracy -10° do 40°C

Przechowywanie

Wbudowana pamięć 23 GB

Obsługiwane karty SD Nieobsługiwane

Zalecane karty microSD Nieobsługiwane

Kompatybilność

Obsługiwany system kontrolera lotu Betaflight 4.3.0 i wyższe wersje
Obsługiwane gogle i aparatury sterujące DJI: DJI Goggles 3 + Aparatura sterująca DJI FPV 3
DJI Goggles N3 + Aparatura sterująca DJI FPV 3
DJI Goggles 2/ Goggles Integra + Aparatura sterująca DJI FPV 2
Oprogramowanie układowe sterowania lotem musi być skonfigurowane do obsługi protokołu SBUS w celu korzystania z aparatury sterującej DJI FPV.

2 Instalacja

2.1 Ważna uwaga

⚠ • NIE NALEŻY naciskać ani zginać podstawy kabla koncentrycznego. Niewłaściwe działanie spowoduje przerwanie obrazu lub pogorszenie jego jakości.

• Czas czuwania od zimnego startu dla DJI O4 Air Unit Pro i DJI O4 Air Unit wynosi odpowiednio 20 minut i 2,5 minuty. *

* Zmierzono w warunkach bezczynności w otwartym środowisku w temperaturze 25°C (77°F), wyłącznie w celach informacyjnych. Ze względu na warunki chłodzenia, podczas instalacji produktu konieczna jest dodatkowa wentylacja i środki rozpraszania ciepła. Sposób instalacji może mieć wpływ na rozpraszanie ciepła.

💡 Moduł transmisji wideo może stosować różne strategie kontroli temperatury w zależności od stanu gotowości i lotu.

- Strategia kontroli temperatury podłóża: W stanie gotowości system ochrony w celu automatycznego wyłączenia DJI O4 AIR UNIT po przegrzaniu. W przypadku użycia z aparaturą sterującą DJI FPV 2, gogle poinformują o przegrzaniu i ograniczą start, jeśli moduł RF przekroczy określoną temperaturę.
- Strategia kontroli temperatury podczas lotu: Pojawi się ostrzeżenie po przegrzaniu i nagrywanie wideo zostanie zakończone. Jeśli dron nadal przegrzewa się, jakość transmisji wideo zostanie obniżona, aby poprawić rozpraszania ciepła.

2.2 Wskazówki dotyczące instalacji

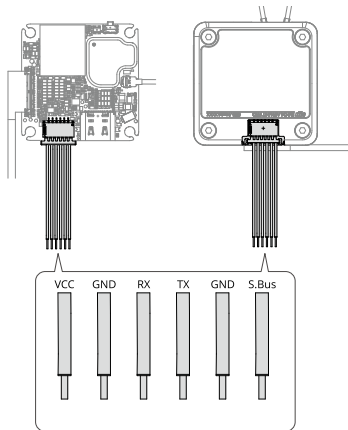
- NIE WOLNO odsłaniać modułu transmisji wideo i modułu kamery podczas użytkowania, aby uniknąć przypadkowego kontaktu i potencjalnych oparzeń. Należy upewnić się, że Air Unit jest zainstalowany wewnątrz kadłuba drona i w dobrze wentylowanym miejscu (np. w pobliżu wlotu lub wylotu powietrza), aby zapobiec przegrzaniu, które może spowodować przerwanie transmisji wideo.
- Zalecane praktyki instalacyjne, które są skuteczne dla wentylacji i odprowadzania ciepła:
 - Zamontować Air Unit w miejscu znajdującym się blisko śmigieł (odległość między modułem Air Unit a śmigłami nie powinna przekraczać 1 cm), aby efektywnie wykorzystany.
 - Do połączenia ramy i modułu Air Unit należy użyć materiału przewodzącego ciepło. Spowoduje to rozproszenie ciepła do płyty węglowej i innych nieprzewodzących elementów metalowych ramy, wydłużając w ten sposób czas pracy.
- NIE WOLNO instalować Air Unit w zamkniętym pomieszczeniu.
- Zalecane praktyki instalacji anten:
 - Antena powinna zachować odległość co najmniej 5 cm od modułu transmisji wideo, modułu kamery, metalowych części konstrukcyjnych i części konstrukcyjnych z włókna węglowego. Zaleca się ustawienie dwóch anten DJI O4 Air Unit Pro pod kątem 90 stopni w celu uzyskania optymalnej wydajności.
 - Upewnij się, że antena wystaje poza ramę drona i nie jest blokowana przez żadne elementy konstrukcyjne. Po instalacji sprawdź, czy antena jest dobrze widoczna zarówno z przodu, jak i z tyłu drona.

- ⚠ Metalowa obudowa Air Unit nagrzewa się po włączeniu zasilania, dlatego nie należy jej instalować w miejscu łatwo dostępnym lub trzymanym ręką.

2.3 Instalacja i podłączenie

- ⚠ • Należy zachować ostrożność. Należy uważać, aby nie zarysować żadnych elementów na powierzchni płytki drukowanej, aby uniknąć uszkodzenia produktu.
- NIE dokręcać śrub zbyt mocno, aby uniknąć ich zerwania.

1. Podczas podłączania kabla 3 w 1 do kontrolera lotu należy postępować zgodnie z instrukcjami sekwencji okablowania. Jeśli korzystasz z lutowania, przygotuj lutownicę i lutuj samodzielnie. Upewnij się, że połączenia lutowane są solidne i nie ma zwarcia ani przerw.

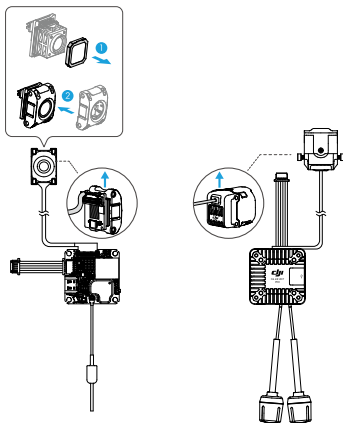


VCC	Czerwony	Moc DJI O4 Air Unit: 3.7-13.2 V DJI O4 Air Unit Pro: 7,4-26,4 V
GND	Czarny	Zasilanie GND
Odbiornik	Biały	UART_RX (łączy się z kontrole- rem lotu OSD TX, 0-3,3 V)
Nadajnik	Szary	UART_TX (łączy się z kontrole- rem lotu OSD RX, 0-3,3 V)
GND	Brązowy	Sygnał GND
S.Bus	Żółty	DJI HDL (łączy się z kontrole- rem lotu S.Bus, 0-3,3 V)

2. Zainstaluj moduł transmisji wideo za pomocą śrub.

3. Istnieją wymagania kierunkowe dotyczące instalacji kamery, należy rozróżnić kierunek do góry zgodnie z rysunkiem. Zamontuj moduł kamery za pomocą śrub. Prawidłowo poprowadź kabel koncentryczny, aby uniknąć kolizji z innymi kablami.

4. Zamocuj anteny. Upewnij się, że antena wystaje poza ramę drona i nie jest blokowana przez żadne elementy konstrukcyjne. Powinna znajdować się w odległości co najmniej 5 cm od modułów transmisji wideo i kamery oraz jak najdalej od metalowych i wykonanych z włókna węglowego elementów konstrukcyjnych.



DJI O4 Air Unit

- Zaleca się zainstalowanie kulek tłumiących kontrolera lotu M2 na otworach na

śruby modułu transmisji wideo.

- W przypadku korzystania z akumulatora 1S jako źródła zasilania, należy spróbować zminimalizować spadek napięcia. Na przykład, należy użyć krótkich kabli, aby napięcie na porcie modułu transmisji wideo było większe niż 3,7 V.
- W przypadku korzystania z zasilania BEC, upewnij się, że moc wyjściowa BEC wynosi co najmniej 10 W (np. 5 V/2 A).

DJI O4 Air Unit Pro

- W przypadku używania kleju do instalacji modułu transmisji wideo, można go nakładać tylko po stronie bez żeber rozpraszających ciepło.
- W przypadku korzystania z zasilania BEC, upewnij się, że moc wyjściowa BEC wynosi co najmniej 13,5 W (np. 9 V/1,5 A).

3 Przygotowanie przed użyciem

3.1 Aktywacja

⚠ Przed pierwszym użyciem urządzenia należy je aktywować. W przeciwnym razie niektóre funkcje będą niedostępne.

- Jeśli Air Unit nie zostanie aktywowana, jej moc transmisji będzie ograniczona (≤ 20 mW), a ekran menu podłączonych gogli nie może być obsługiwany.

- Jeśli gogle nie zostaną aktywowane, dostępne będzie tylko łączenie, a ekran menu nie będzie dostępny. Ponadto urządzenie zostanie ustawione na kanale publicznym i nie będzie można ustawić go na inne kanały po połączeniu. Należy pamiętać, że kanał publiczny jest podatny na zakłócenia ze strony innych urządzeń transmisyjnych.

1. Odwiedź stronę <https://www.dji.com/o4-air-unit/downloads>, aby pobrać aplikację DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series).

2. Włącz zasilanie modułu transmisji wideo i podłącz go do komputera przez port USB-C.

3. Uruchom aplikację DJI Assistant 2 i zaloguj się za pomocą konta DJI.

4. Wybierz i aktywuj urządzenie zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

3.2 Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

1. Uruchom aplikację DJI Assistant 2, wybierz produkt i kliknij przycisk aktualizacji oprogramowania sprzętowego po lewej stronie.

2. Wybierz wersję oprogramowania sprzętowego.

3. Poczekaj na pobranie oprogramowania sprzętowego. Aktualizacja oprogramowania sprzętowego rozpocznie się automatycznie.

4. Po zakończeniu aktualizacji oprogramowania sprzętowego uruchom ponownie każde urządzenie.

- ☀ • Zaleca się odłączenie śmigieł, aby uniknąć niebezpieczeństwa spowodowanego przypadkowym uruchomieniem silnika.
- Odwiedź stronę <https://www.dji.com/o4-air-unit>, aby sprawdzić obsługiwane gogle i aparaturę sterującą DJI.

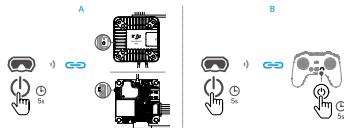
3.3 Ekran główny i menu gogli

Przed rozpoczęciem korzystania z gogli należy zapoznać się z ich interfejsem i funkcjami. Odwiedź oficjalną stronę gogli, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat użytkowania.

3.4 Łączenie

Przed połączeniem upewnij się, że wszystkie urządzenia zostały zaktualizowane do najnowszych wersji oprogramowania sprzętowego.

Poniższy przykład pokazuje, jak połączyć DJI Goggles 3 i Aparaturę sterującą DJI FPV 3.



Rysunek A: Łączenie gogli z Air Unit

1. Włącz zasilanie Air Unit, gogli i aparatury sterującej. Wejdź do menu gogli, wybierz Status i kliknij w prawym górnym rogu, aby wybrać produkt.
2. Upewnij się, że wskaźnik stanu połączenia Air Unit jest czerwony. Naciśnij raz przycisk połączenia, wskaźnik stanu połączenia zacznie migać na czerwono. Naciśnij przycisk łączenia

na goglach. Gogle zaczną emitować ciągły sygnał dźwiękowy.

3. Po pomyślnym połączeniu wskaźnik stanu połączenia na Air Unit zmieni kolor na zielony. Gogle przestaną emitować sygnał dźwiękowy i zostanie wyświetlony podgląd na żywo.

Rysunek B: Łączenie gogli i aparatury sterującej

1. Aktywuj stan połączenia na goglach i aparaturze sterującej. Gogle zaczną emitować ciągły sygnał dźwiękowy. Aparatura sterująca zacznie emitować ciągły sygnał dźwiękowy, a diody LED poziomu naładowania akumulatora będą kolejno migać.

2. Po pomyślnym połączeniu gogle przestaną emitować sygnał dźwiękowy i wyświetlą podgląd na żywo, a aparatura sterująca przestanie emitować sygnał dźwiękowy.

 Kolejność łączenia może się różnić w przypadku łączenia Air Unit z różnymi modelami gogli i aparatur sterujących.

4 Użytkowanie

4.1 Ważna uwaga

-  • Air Unit może nagrzewać się podczas lub po zakończeniu pracy. **NIE WOLNO** dotykać urządzenia zanim ostygnie.
- **NIE** używaj urządzenia przez dłuższy czas w środowiskach o wysokiej temperaturze i słabej wentylacji. W przeciwnym razie Air Unit może się przegrzać i przejść w tryb niskiego poboru mocy, co wpłynie na jego wydajność.
- Po włączeniu zasilania Air Unit automatycznie przechodzi w tryb niskiego poboru mocy, aby zapobiec przegrzaniu, które może pogorszyć wydajność transmisji obrazu. Po starcie drona lub rozpoczęciu nagrywania, Air Unit wychodzi z trybu niskiego poboru mocy i wznowi normalne działanie. Należy upewnić się, że dron wystartuje szybko lub że Air Unit jest

dobrze wentylowana.

- Upewnij się, że zewnętrzne źródło zasilania Air Unit jest zgodne ze specyfikacją. Niezastosowanie się do tego wymogu może spowodować nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie urządzenia.

- NIE WOLNO podłączać przewodu zasilania bezpośrednio do przewodu GND zasilania ani podłączać/odłączać przewodów, gdy urządzenie jest włączone. W przeciwnym razie urządzenie może zostać uszkodzone.

- NIE NALEŻY zasłaniać ani przekręcać anteny urządzenia. W przeciwnym razie transmisja może zostać zakłócona lub zablokowana.

- Podczas instalacji Air Unit należy postępować zgodnie z instrukcjami. Nieprawidłowa instalacja może spowodować nieprawidłowe działanie lub nawet uszkodzenie urządzenia.

- Podczas instalacji urządzenia elektroniczne powinny znajdować się jak najdalej od siebie, aby zminimalizować zakłócenia elektromagnetyczne.

- Należy upewnić się, że wszystkie połączenia są bezpieczne, a wszystkie części działają prawidłowo.

- Upewnij się, że w pobliżu nie ma innych urządzeń nadawczych, które mogą powodować zakłócenia. NIE używaj tego samego pasma częstotliwości co inne urządzenia. W przeciwnym razie wpłynie to na wydajność transmisji.

- Upewnij się, że w pełni rozumiesz i przestrzegasz lokalnych praw i przepisów przed użyciem tego produktu.

- Ten produkt nie jest przeznaczony dla dzieci.

- Dozowanie jest stosowane do niektórych elementów elektronicznych DJI O4 Air Unit. NIE manipulować przy tych

obszarach. W przeciwnym razie bezpieczeństwo lotu może być zagrożone.

4.2 Nagrywanie wideo

Upewnij się, że Air Unit, gogle i aparatura sterująca są połączone.

Po włożeniu karty microSD do gogli i ustawieniu **Record With** na **Both**, podczas gdy dron nagrywa wideo, gogle będą jednocześnie nagrywać podgląd na żywo lotu wyświetlany na ekranie i zapisywać go na karcie microSD gogli. Air Unit i gogle zatrzymają nagrywanie po zatrzymaniu silników. Nagrywanie zostanie automatycznie zatrzymane w następujących przypadkach.

Air Unit

- Karta microSD jest pełna lub podczas nagrywania wystąpił błąd;
- Air Unit przejdzie w tryb niskiego poboru mocy z powodu zbyt wysokiej temperatury;
- Gdy dron znajduje się na ziemi i oczekuje na start, automatyczny tryb niskiego poboru mocy jest domyślnie włączony i Air Unit

nie może rozpocząć nagrywania.

Gogle

- Karta microSD jest pełna lub wystąpił błąd podczas nagrywania;
- Sygnał transmisji został utracony lub wyszedł z podglądu na żywo;
- Źródło podglądu na żywo zostało zmienione, np. przełączono tryb odtwarzacza na tryb publiczności.
- Gogle przełączają się na Real View podczas nagrywania.

⚠ Wyłączenie urządzenia lub wyjęcie karty microSD podczas nagrywania spowoduje uszkodzenie pliku wideo, którego nie będzie można odtworzyć. Włóż ponownie kartę microSD do urządzenia, a urządzenie podejmie próbę odzyskania uszkodzonego pliku wideo automatycznie po włączeniu zasilania. **NIE** odłączaj zasilania podczas procesu odzyskiwania.

4.3 Ustawianie mocy transmisji

Ten produkt umożliwia wybór różnych poziomów mocy transmisji. Moc transmisji można ustawić w menu gogli w następujący sposób:

Otwórz menu gogli, wybierz **Transmisja > Moc transmisji**, a następnie wybierz **Automatycznie** lub **Ręcznie** w zależności od aktualnej sytuacji.

Po wybraniu stałego poziomu mocy transmisji można użyć **funkcji precyzyjnego dostrajania (Fine-Tuning) mocy transmisji** w menu transmisji. Umożliwia to regulację do ± 6 poziomów, przy czym każdy poziom jest regulowany o 0,5 dB.

- DJI O4 Air Unit: Maksymalne dostępne poziomy mocy transmisji to 25 mW, 50 mW, 100 mW, 200 mW, 400 mW i 700 mW.
- DJI O4 Air Unit Pro: Maksymalne dostępne poziomy mocy transmisji to 25mW, 50mW, 100mW, 200mW, 400mW, 700mW i 1200mW.



- Ponieważ przepisy różnią się w zależności od kraju i regionu, dostępne poziomy mocy transmisji są różne.
- Gdy moc transmisji jest ustawiona na ponad 700 mW, Air Unit automatycznie dostosuje moc transmisji między ustawioną wartością a 700 mW w oparciu o środowisko lotu, aby osiągnąć optymalną wydajność transmisji.

4.4 Ustawianie kanału operacyjnego

1. Wejdź do menu gogli, przejdź do **Transmisja > Tryb kanału**.
2. Wybierz pomiędzy trybem **automatycznym** i **ręcznym** w zależności od aktualnych potrzeb.

Tryb automatyczny: Urządzenie automatycznie wybierze kanał o optymalnej sile sygnału

w zakresie od 5,170 GHz do 5,250 GHz lub od 5,725 GHz do 5,850 GHz.

Tryb ręczny: kanał można wybrać ręcznie spośród następujących szerokości pasma.

Pasmo	Kanał i odpowiadająca mu częstotliwość centralna
40 MHz	Kanał 1: 5794,5 MHz
20 MHz	Kanał 1: 5768,5 MHz
	Kanał 2: 5789,5 MHz
	Kanał 3: 5814,5 MHz
10 MHz	Kanał 1: 5768,5 MHz
	Kanał 2: 5789,5 MHz
	Kanał 3: 5814,5 MHz

Włącz zasilanie, podłącz Air Unit do komputera i uruchom aplikację DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series). Air Unit automatycznie zaktualizuje się do trybu radiowego bieżącego regionu. Gdy gogle lub aparatura sterująca są połączone z Air Unit, region ich trybów radiowych również zostanie automatycznie zaktualizowany.



- W trybie wyścigowym dostępny jest tylko tryb ręczny.

- W przypadku korzystania z niektórych modeli gogli (takich jak DJI Goggles 3) dostępna jest również szerokość kanału 60 MHz, odpowiadająca częstotliwości środkowej 5794,5 MHz.



- Przed rozpoczęciem korzystania z tego produktu należy upewnić się, że w pełni rozumie się i przestrzega lokalnych przepisów i regulacji.

- Niektóre kanały mogą być niedostępne w niektórych krajach ze względu na ograniczenia prawne.

4.5 Tryb Racing

Tryb wyścigowy jest obsługiwany z następującymi goglami. Przejdź do menu transmisji gogli, aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję.

- DJI Goggles 3
- DJI Goggles N3

Po włączeniu trybu wyścigowego powiązane ustawienia zostaną automatycznie dostosowane w następujący sposób:

- Kanał można ustawić tylko ręcznie, przy czym dostępnych jest maksymalnie 8 kanałów wyścigowych.
- Szerokość pasma można ustawić na 20 MHz lub 40 MHz.
- Rozdzielczość wideo jest automatycznie ustawiana na 1080p@100fps (4:3) i nie może być regulowana ręcznie.

- Funkcja przeciwwzakłóceńowa jest wyłączona, a szybkość transmisji jest zmniejszona w celu zminimalizowania opóźnienia transmisji.
-

- ⚠ • Ze względu na ograniczenia prawne maksymalna liczba obsługiwanych kanałów wyścigowych zależy od kraju i regionu.
 - Trybu wyścigowego należy używać na odpowiednim obszarze, ponieważ w tym trybie funkcja przeciwwzakłóceńowa jest wyłączona.
 - Przydziel kanały wyścigowe z wyprzedzeniem i kontroluj moc transmisji, aby uniknąć zakłóceń podczas jednoczesnego korzystania z wielu urządzeń.
-

4.6 Tryb Canvas

Tryb Canvas umożliwia kontrolerowi lotu wyświetlanie elementów OSD (takich jak napięcie akumulatora i odległość lotu) na ekranie gogli. Możesz użyć oprogramowania Betaflight Configurator, aby skonfigurować, które elementy OSD mają być wyświetlane i ich pozycje na ekranie.

Tryb Canvas jest kompatybilny z Betaflight Configurator 4.3.0 i nowszymi wersjami. Kroki konfiguracji trybu Canvas różnią się w zależności od wersji oprogramowania. Zapoznaj się z przewodnikiem konfiguracji dla używanej wersji. Poniżej znajdują się podstawowe kroki konfiguracji.

1. Połączenie sprzętowe: Podłącz port UART RX systemu Air Unit do jednego z portów szeregowych UART TX (UART4 jest używany jako przykład) płyty sterowania lotem.

2. Konfiguracja UART: Otwórz Betaflight Configurator i wybierz Ports. Włącz przełącznik MSP dla odpowiedniego portu szeregowego

UART TX (UART4) i ustaw szybkość transmisji na 115200. Kliknij Zapisz i uruchom ponownie.

Jeśli używany jest Betaflight Configurator 4.4.0 lub nowszy, ustaw Peripherals na MSP+Displayport. W takim przypadku można pominąć poniższą konfigurację CLI.

3. Konfiguracja CLI: W Betaflight Configurator wybierz CLI i wykonaj następujące polecenia:

a. Ustaw `osd_displayport_device` na MSP:
`set osd_displayport_device = MSP`

b. Określ numer portu szeregowego MSP, który jest równy numerowi portu szeregowego UART TX minus 1. W tym przykładzie ustaw numer na 3.
`set displayport_msp_serial = 3`

c. Zapisz i zakończ:
`Save`

4.7 Powiadomienie o korzystaniu z EIS

Problemy

- Obraz wideo trzęsie się po włączeniu funkcji RockSteady.
- Wibracje mechaniczne o określonych częstotliwościach powodują nieprawidłowe działanie EIS (elektronicznej stabilizacji obrazu) Air Unit.

Przyczyny

- Rezonans IMU
 - Domyślna częstotliwość sterowania ESC (elektroniczna kontrola prędkości) PWM (modulacja szerokości impulsu) wynosi 24 kHz, a częstotliwość IMU kamery wynosi około 24 do 30 kHz. Bez skutecznego pochłaniania drgań, wibracje silnika mogą przenosić się na IMU kamery,

powodując rezonans z powodu nakładania się częstotliwości. Rezonans będzie miał wpływ na dokładność danych IMU i wydajność EIS aplikacji do stabilizacji wideo. * W rezultacie przetworzony obraz wideo drży, ale nie ma to wpływu na obraz podglądu na żywo.

- Zazwyczaj ramy z TPU lub gumy pochłaniającej wibracje nie są podatne na rezonans IMU.
- Efekt ruchomej migawki
 - Jeśli efekt ruchomej migawki pojawia się zarówno w podglądzie na żywo, jak i na obrazie wideo, jest to zwykle spowodowane tym, że wibracje śmigła (częstotliwość wynosi około kilkaset Hz) są przenoszone na kamerę przez ramę drona.

* Aplikacja stabilizacji wideo obejmuje wbudowaną funkcję EIS Air Unit oraz funkcję stabilizacji wideo zapewnianą przez oprogramowanie innych firm.

Rozwiązania

Wykonaj poniższe kroki.

Krok 1: Rozwiązanie problemu rezonansu IMU

1. Przygotowanie:

- a. Zdejmij śmigła z drona. Upewnij się, że kamera jest bezpiecznie zamontowana, a dron stoi nieruchomo na ziemi.
- b. Następnie włącz RockSteady i rozpocznij nagrywanie.

2. Przeprowadź test:

- a. Uruchom silniki i powoli wciśnij drążek do pełnej pozycji.
- b. Obserwuj podgląd na żywo w goglach.
- c. Jeśli obraz na żywo nie drży, zatrzymaj silniki i zakończ nagrywanie. W przeciwnym razie sprawdź kamerę i upewnij się, że jest bezpiecznie zamontowana.

3. Sprawdź nagranie:

- a. Wyeksportuj i odtwórz nagrane wideo.
- b. Jeśli obraz wideo trzęsie się, problem jest najprawdopodobniej spowodowany rezonansem między ramką a IMU kamery. W takim przypadku należy wypróbować następujące rozwiązania:

- 1) Zmień częstotliwość sterowania ESC PWM na 48 kHz lub 96 kHz i przetestuj ponownie.
- 2) Jeśli obraz wideo nadal się trzęsie, zastosuj bardziej miękką strukturę pochłaniającą wibracje *między kamerą, a ramą drona. Powtarzaj poprzedni test, aż obraz wideo nie będzie się trząść.

* Ze względu na znaczną różnicę w wadze między DJI O4 Air Unit i DJI O4 Air Unit Pro, DJI O4 Air Unit wymaga bardziej miękkiej struktury pochłaniającej wibracje, aby osiągnąć taki sam efekt jak DJI O4 Air Unit Pro.

Krok 2: Rozwiązywanie problemów z efektem ruchomej migawki

Po usunięciu usterki związanej z rezonansem

IMU sprawdź, czy na obrazie wideo nie występuje efekt ruchomej migawki.

1. Wymień śmigła, jeśli są uszkodzone. Następnie wykonaj lot dronem i rozpocznij nagrywanie z włączoną funkcją RockSteady.
2. Sprawdź obraz wideo po zakończeniu lotu. Jeśli nie występuje efekt ruchomej migawki, proces rozwiązywania problemów został zakończony. Jeśli na obrazie wideo występuje efekt ruchomej migawki, wypróbuj następujące rozwiązania:

- a. Ponownie wyreguluj strukturę pochłaniającą drgania między kamerą a ramą drona.
- b. Wyreguluj dokręcenie śrub mocujących kamerę do ramy drona.

Jeśli problem nie ustąpi po wypróbowaniu wszystkich powyższych metod, skontaktuj się z pomocą techniczną.

5 Konserwacja

5.1 Wymiana części

Kliknij poniższe łącze, aby obejrzeć film instruktażowy.

<https://www.dji.com/o4-air-unit/video>

5.2 Informacje posprzedażowe

Odwiedź stronę <https://www.dji.com/support>, aby dowiedzieć się więcej o zasadach obsługi posprzedażnej, usługach naprawczych i wsparciu technicznym.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego [DJI O4 Air Unit (DF3L2904) & DJI O4 Air Unit Pro (DF3P2904)] jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <https://files.innpro.pl/dji>

Adres producenta: 18 Xinnan 4th Road, Skyworth Semiconductor Design Building, West Block, 14F, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, Chiny

Autoryzowany przedstawiciel w UE:

DJI GmbH

Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Niemcy
dealer.de@dji.com

Importer:

INNPRO Robert Błędowski

sp. z o.o. ul. Rudzka 65c

44-200 Rybnik, Polska

tel. +48 533 234 303

hurt@innpro.pl

www.innpro.pl



WARUNKI GWARANCJI PRODUKTÓW MARKI DJI

Gwarant:

SZ DJI Technology Co., Ltd.

DJI Sky City, No.55 Xianyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, China

Dystrybutor:

INNPRO Robert Błędowski Sp. z o.o. z siedzibą w Rybniku, ul, Rudzka 65C, 44-200 Rybnik,

Dystrybutor produktów DJI na terenie Polski.

1. Gwarancją objęte są następujące produkty marki DJI („Produkty”), pochodzące z dystrybucji realizowanej na terenie Polski przez Dystrybutora, których okres gwarancji wynosi:

a) Drony, kamery, gimbały - 24 miesiące od daty sprzedaży (zgodnie z datą na dowodzie zakupu) lub daty aktywacji, w zależności od tego, co nastąpiło szybciej.

b) Akumulatory - 12 miesięcy od daty sprzedaży (zgodnie z datą na dowodzie zakupu) lub aktywacji w zależności od tego, co nastąpiło jako pierwsze, pod warunkiem że szybciej nie wyczerpał się przewidziany dla danego modelu akumulatora limit cykli użycia akumulatora (100, 200 lub 400 cykli użycia). W przypadku wcześniejszego wyczerpania limitu cykli okres gwarancji upływa z dniem wyczerpania tego limitu. Dla większości akumulatorów przewidziany jest limit 200 cykli, za wyjątkiem modeli:

- Avata, Avata 2, FPV i Neo, - 100 cykli

- DJI Focus i DJI Osmo – limit 400 cykli.

- Matrice – limit 400 cykli pod warunkiem magazynowania akumulatora przy poziomie naładowania 90% przez dłużej niż 120 dni.

Akcesoria jak np. obudowy, kable czy śmigła nie podlegają gwarancji.

2. Dystrybutor jest jednocześnie pośrednikiem w realizacji zgłoszeń gwarancyjnych między nabywcą a Gwarantem.

3. Warunkiem przyjęcia produktu do naprawy gwarancyjnej jest dostarczenie przez nabywcę urządzenia pochodzącego z dystrybucji INNPRO do siedziby sprzedawcy końcowego wraz z widocznym numerem seryjnym oraz ważnym dowodem zakupu (paragon, rachunek uproszczony, faktura VAT). Serwis gwarancyjny może odmówić wykonania naprawy gwarancyjnej w przypadku stwierdzenia niezgodności danych zawartych w powyższych dokumentach.

4. Gwarant zapewnia, że każdy zakupiony produkt marki DJI będzie wolny od wad materiałowych i wad produkcyjnych podczas normalnego użytkowania w okresie gwarancyjnym, zgodnego z opublikowanymi materiałami dotyczącymi produktu. Materiały opublikowane przez DJI obejmują m.in. podręcznik użytkownika, instrukcje obsługi, wskazówki bezpieczeństwa, specyfikacje, powiadomienia w aplikacji i komunikaty serwisowe.

5. Gwarancja obejmuje wyłącznie wady spowodowane wadami tkwiącymi w sprzedanym produkcie.

6. Gwarancja nie obejmuje:

- Jakiegokolwiek wady powstałej w wyniku niewłaściwego użytkowania produktu, w szczególności niezgodnego z instrukcją obsługi bądź przepisami bezpieczeństwa.
- Mechanicznego uszkodzenia produktu i wywołanej w nim wady.
- Jakiegokolwiek wady powstałej w wyniku napraw wykonanych przez podmioty nieupoważnione (w tym przez nabywcę).
- Uszkodzenia lub wadliwego działania spowodowanego niewłaściwą instalacją urządzeń współpracujących z produktem.

- Uszkodzenia wskutek katastrofy lub obrażeń od ognia spowodowanych czynnikami nieprodukcyjnymi, w tym, ale nie wyłącznie błędami operatora.
- Uszkodzeń spowodowanych nieautoryzowanymi modyfikacjami, demontażem lub otwieraniem obudowy, niezgodnie z oficjalnymi instrukcjami użytkownika.
- Uszkodzeń spowodowanych nieprawidłową instalacją, nieprawidłowym użytkowaniem lub działaniem niezgodnym z oficjalnymi instrukcjami użytkownika.
- Uszkodzeń spowodowanych przez nieautoryzowanego dostawcę usług.
- Uszkodzeń spowodowanych nieautoryzowanymi modyfikacjami obwodów i niedopasowaniem lub niewłaściwym użyciem akumulatora i ładowarki.
- Uszkodzeń spowodowanych lotami, w których nie zastosowano się do zaleceń w oficjalnych instrukcjach użytkownika.
- Uszkodzeń spowodowanych użytkowaniem produktu w złej pogodzie (np. przy silnych wiatrach, deszczu lub burzach piaskowych itp.).
- Uszkodzeń spowodowanych użytkowaniem produktu w środowisku, w którym występują zakłócenia elektromagnetyczne (tj. na obszarach wydobywczych lub w pobliżu wież transmisji radiowej, przewodów wysokiego napięcia, stacji energetycznych itp.).
- Uszkodzeń spowodowanych użytkowaniem produktu w środowisku, w którym występują zakłócenia innych urządzeń bezprzewodowych (tj. aparatur, bezprzewodowego sygnału wideo, sygnału Wi-Fi itp.).
- Uszkodzeń spowodowanych użytkowaniem produktu przy masie większej niż bezpieczna masa startowa, która określono w instrukcji użytkownika.
- Uszkodzeń spowodowanych przez wymuszony lot, gdy elementy są zużyte lub uszkodzone.
- Uszkodzeń spowodowanych przez problemy z niezawodnością lub kompatybilnością podczas korzystania z nieautoryzowanych części.
- Uszkodzeń spowodowanych działaniem urządzenia przy słabo naładowanym lub uszkodzonym akumulatorze.
- Nieprzerwanego lub wolnego od błędów użytkowania produktu.
- Utraty lub uszkodzenia danych przez produkt.
- Wszystkich programów, dostarczonych wraz z produktem lub zainstalowanych później.

- Awarii lub uszkodzeń spowodowanych przez produkty stron trzecich, w tym te, które DJI może dostarczyć lub zintegrować z produktem DJI na żądanie.
- Uszkodzeń wynikających z pomocy technicznej innej niż DJI.
- Produktów lub części ze zmienioną etykietą identyfikacyjną, lub, z których usunięto etykietę identyfikacyjną.
- Części i akcesoriów podlegających normalnemu zużyciu w czasie eksploatacji, w szczególności zarysowań, trudnych do usunięcia zabrudzeń, wytarcia napisów, akumulatorów itp.
- Czynności wymienionych w instrukcji obsługi, przeznaczonych do wykonania przez użytkownika.
- Uszkodzeń powstałych w przypadku zdarzeń losowych, takich jak pożar, powódź, przepięcia sieci energetycznej, wyładowania elektryczne, zalanie, działanie środków chemicznych oraz innych czynników zewnętrznych, powodujących np. korozję czy plamy.
- Braku dostarczenia logów lotu, potrzebnych do zanalizowania wypadku.

7. Gwarancja obejmuje bezpłatną wymianę części zamiennych potrzebnych do naprawy oraz robociznę w okresie gwarancji. Usterki ujawnione w okresie gwarancji mogą być usuwane tylko przez autoryzowany lub oficjalny serwis Gwaranta w możliwie najkrótszym terminie, nie dłuższym niż 60 dni roboczych.

8. Czas trwania naprawy gwarancyjnej uwarunkowany jest rodzajem oraz zakresem usterek, atakże dostępnością części serwisowych. Do czasu trwania usługi serwisowej nie wlicza się okresu, kiedy Gwarant nie może podjąć się realizacji usługi serwisowej z przyczyn leżących po stronie kupującego lub po stronie oficjalnego serwisu marki DJI.

9. W ramach napraw gwarancyjnych Gwarant realizuje naprawy sprzętu DJI posiadającego gwarancję DJI samodzielnie lub za pośrednictwem oficjalnego serwisu DJI na terenie UE.

10. Klient zobowiązany jest do dostarczenia sprzętu w pełni zabezpieczonego przed uszkodzeniami podczas transportu, jeśli zachodzi konieczność dostarczenia sprzętu do sprzedawcy. Winnym przypadku ryzyko uszkodzenia sprzętu podczas transportu ponosi klient.

11. W przypadku stwierdzenia usterki klient powinien zgłosić usterkę w miejscu zakupu.

12. Jeżeli wysyłka produktu z Serwisu do nabywcy jest realizowana za pośrednictwem firmy kurierskiej, nabywca zobowiązany jest do sprawdzenia stanu sprzętu w obecności przedstawiciela firmy kurierskiej, na prośbę nabywcy. W przypadku wszelkich zastrzeżeń sporządza on protokół szkody w obecności kuriera.

13. Nabywcy przysługuje prawo do wymiany sprzętu na nowy, jeżeli producent stwierdzi na piśmie, iż usunięcie wady jest niemożliwe. Sprzęt podlegający wymianie musi być kompletny. W razie dostarczenia zdekompletowanego zestawu, koszty brakującego wyposażenia ponosi nabywca.

14. Jeżeli zostanie ujawniona usterka w elemencie zestawu, należy dostarczyć do serwisu urządzenie, jak i dowód zakupu całego zestawu.

15. Podczas świadczenia usług gwarancyjnych, Gwarant odpowiada za utratę lub uszkodzenie produktu tylko, gdy jest on w jego posiadaniu.

16. Jeśli urządzenie ujawni wady w ciągu 7 dni od daty zakupu i zostaną one potwierdzone przez Serwis, Gwarant doloży wszelkich starań, aby produkt został wymieniony na nowy, wolny od wad w czasie 14 dni roboczych w ramach gwarancji DOA. Gwarant zastrzega sobie prawo do odmowy realizacji wymiany DOA w przypadku braków magazynowych.

17. Usługa gwarancji DOA nie zostanie zrealizowana, jeśli:
Produkt został dostarczony do Gwaranta po ponad 7 dniach kalendarzowych od jego zakupu.
Dowód zakupu, paragony lub faktury nie zostały dostarczone razem z urządzeniem, lub istnieje podejrzenie, że zostały sfałszowane lub przerobione.
Produkt dostarczany do Gwaranta w celu wymiany nie obejmuje wszystkich oryginalnych akcesoriów, dodatków i opakowań lub zawiera przedmioty uszkodzone z winy użytkownika.

Po przeprowadzeniu wszystkich odpowiednich testów przez Gwaranta, produkt nie będzie zawierał żadnych wad.

Jakiegolwiek błędy lub uszkodzenie produktu spowodowane będą przez nieautoryzowane użycie lub modyfikacje produktu, takich jak ekspozycja na wilgoć, wprowadzanie ciał obcych (wody, oleju, piasku, itd.) lub niewłaściwego montażu lub eksploatacji.

Etykiety produktów, numery seryjne, znaki wodne itp. wykazują oznaki sabotażu lub zmiany. Uszkodzenia są spowodowane przez niekontrolowane czynniki zewnętrzne, w tym pożary, powodzie, silne wiatry lub uderzenia pioruna.

18. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za:

Utratę lub ujawnienie jakichkolwiek danych w tym informacji poufnych, informacji zastrzeżonych lub informacji osobistych zawartych w produkcie.

Obrażenia ciała (w tym śmierć), szkody majątkowe, osobiste lub materialne spowodowane użyciem produktu niezgodnie z instrukcją obsługi.

Skutki prawne i inne następstwa wywołane niedostosowaniem użytkownika do przepisów prawa na terenie Polski i innych krajów.

19. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej w przypadku, kiedy nabywca jest konsumentem. Jeśli kupujący jest przedsiębiorcą, rękojmią zostaje wykluczona zgodnie z art. 558 § 1 Kodeksu Cywilnego.



INNPRO
ul. Rudzka 65c
44-200 Rybnik

Ochrona Środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiega potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony Środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochrony zdrowia i ochrony środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.



Kontakt
WSPARCIE DJI

Niniejsza treść może ulec zmianie bez powiadomienia.
Pobierz najnowszą wersję z



<https://www.dji.com/o4-air-unit/downloads>

DJI jest znakiem towarowym firmy DJI.
Copyright © 2025 DJI Wszelkie prawa zastrzeżone.