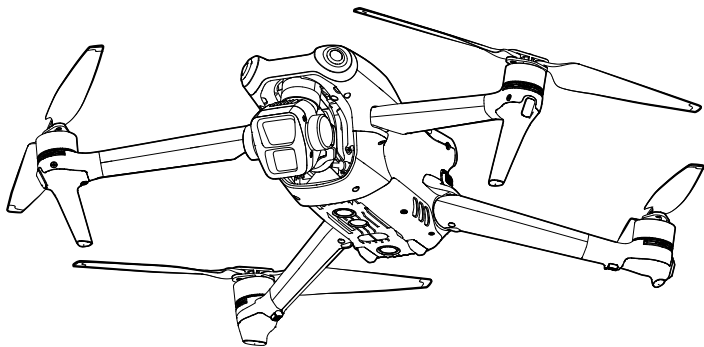


dji AIR 3

Instrukcja obsługi

v1.0 2023.07





Niniejszy dokument jest objęty prawami autorskimi producenta DJI z zastrzeżeniem wszelkich praw. Jeżeli producent nie udzielił zgody, użytkownik nie jest uprawniony do używania lub zezwalania innym na korzystanie z tego dokumentu lub dowolnej jego części poprzez reprodukcję, przekazywanie lub sprzedaż dokumentu. Użytkownicy powinni odnosić się do tego dokumentu i jego treści wyłącznie jako instrukcji obsługi DJI. Dokument nie powinien być wykorzystywany do innych celów.

Wyszukiwanie słów kluczowych

Szukaj słów kluczowych, takich jak „akumulator” i „montaż”, aby znaleźć odpowiedni temat. Jeśli do czytania tego dokumentu używasz programu Adobe Acrobat Reader, naciśnij Ctrl+F w systemie Windows lub Command+F w systemie Mac, aby rozpocząć wyszukiwanie.

Nawigowanie do rozdziału

Naciśnij rozdział w spisie treści, aby natychmiast się tam przenieść.

Drukowanie

Dokument ten można drukować w wysokiej rozdzielczości.

Korzystanie z instrukcji

Legenda



Ważne



Wskazówki



Odniesienie

Przeczytaj przed pierwszym użytkowaniem

Przed rozpoczęciem użytkowania produktu DJI należy zapoznać się z poniższymi dokumentami:

1. Instrukcja bezpieczeństwa
2. Skrócona instrukcja obsługi
3. Instrukcja obsługi

Wskazane jest, aby przed pierwszym użyciem zapoznać się z wszystkimi filmami instruktażowymi i przeczytać wskazówki dotyczące bezpieczeństwa. Do pierwszego lotu należy się przygotować, zapoznając się ze skróconą instrukcją obsługi, a więcej informacji można znaleźć w niniejszej instrukcji obsługi.

Filmy instruktażowe

Przejdź pod poniższy adres lub zeskanuj kod QR, aby obejrzeć filmy instruktażowe, które przedstawiają bezpieczne użytkowanie Air 3.

AIR 3



<https://s.dji.com/guide58>

Pobieranie aplikacji DJI Fly

Upewnij się, że korzystasz z DJI Fly podczas lotu. Zeskanuj QR kod powyżej, aby ściągnąć najnowszą wersję.


- ⚠️ Aparatura sterująca DJI RC 2 posiada już zainstalowaną aplikację DJI Fly. Użytkownicy są zobowiązani do pobrania DJI Fly na swoje urządzenie mobilne podczas korzystania z aparatury sterującej DJI RC-N2.
- Wersja DJI Fly na Androida jest kompatybilna z systemem Android v7.0 i nowszymi. Wersja DJI Fly na iOS jest kompatybilna z iOS v11.0 i nowszymi.

* W celu zwiększenia bezpieczeństwa, lot jest ograniczony do wysokości 98,4 ft (30 m) i zasięgu 164 ft (50 m), gdy nie jest podłączony lub zalogowany do aplikacji podczas lotu. Dotyczy to DJI Fly i wszystkich aplikacji kompatybilnych z dronami DJI.

Pobieranie programu DJI Assistant 2

Pobierz DJI ASSISTANT™ 2 (Consumer Drones Series)

<https://www.dji.com/air-3/downloads>

-  • Temperatura robocza tego produktu wynosi od -10° do 40° C. Nie spełnia ona standardowych temperatur roboczych dla zastosowań wojskowych (-55° do 125° C), które wymagają większej odporności na zmienność środowiska. Należy obsługiwać produkt w odpowiedni sposób i wyłącznie w przypadku zastosowań spełniających wymagania dotyczące zakresu temperatur roboczych dla danej klasy.
-

Spis treści

Instrukcja obsługi	1
Nawigowanie do rozdziału	2
Korzystanie z instrukcji	3
Legenda	3
Przeczytaj przed pierwszym użytkowaniem	3
Filmy instruktażowe	3
Pobieranie aplikacji DJI Fly	3
Pobieranie programu DJI Assistant 2	4
Opis produktu	9
Wprowadzenie	9
Najważniejsze funkcje	9
Pierwsze użytkowanie	10
Opis elementów	15
DJI RC 2	16
DJI RC-N2	18
Bezpieczeństwo podczas lotu	20
Wymagania dotyczące środowiska lotu	20
Odpowiedzialna obsługa drona	20
Ograniczenia dotyczące lotów	21
Lista kontrolna przed lotem	23
Lot podstawowy	23
Inteligentne tryby lotu	26
ActiveTrack 5.0	28
MasterShots	32
Dron	44
Tryby lotu	44
Wskaźnik statusu drona	45
Procedura RTH (Return to Home)	46
Systemy wizyjne i system czujników podczerwieni	52
System APAS 5.0	55
Rejestrator lotów	56
Śmigła	56
Inteligentny akumulator	57
Gimbal z kamerą	65
QuickTransfer	68
Aparatura sterująca	70
DJI RC Pro	70
DJI RC-N2	79
Aplikacja DJI Fly	86
Ekran główny	86
Podgląd z kamery	87

Ustawienia	91
Załącznik	96
Specyfikacja	96
Funkcje kamery	102
Aktualizacja oprogramowania	103
Lista kontrolna po zakończeniu lotu	104
Prawidłowa konserwacja	104
Procedury rozwiązywania problemów	105
Ryzyko i ostrzeżenia	106
Utylizacja	106
Certyfikacja C2	106
Informacje posprzedażowe	112

Opis produktu

W tym rozdziale przedstawiono główne cechy produktu.

Opis produktu

Wprowadzenie

DJI Air 3 posiada zarówno wielokierunkowy system wizyjny, jak i trójwymiarowy system czujników podczerwieni, co pozwala na zawis i lot zarówno wewnątrz pomieszczeń, jak i warunkach zewnętrznych. Produkt został wyposażony w funkcję Return to Home z możliwością omijania przeszkód z każdej strony. Dron osiąga maksymalną prędkość lotu 47 mph (75,6 km/h), a maksymalny czas lotu wynosi do 46 minut. DJI Air 3 jest kompatybilny zarówno z aparaturą sterującą DJI RC 2, jak i DJI RC-N2. Więcej informacji znajduje się w rozdziale dotyczącym aparatury sterującej.

Najważniejsze funkcje

Gimbal i kamera: DJI Air 3 jest wyposażony w system dwóch kamer z czujnikami 1/1,3 cala. Oprócz szerokokątnej kamery 24mm F1.7, zastosowano również kamerę ze średnim teleobiektywem 70mm F2.8. Obie kamery wykonują zdjęcia w rozdzielczości 48 MP i nagrywają filmy 4K/60 klatek na sekundę, a także obsługują 10-bitowy tryb kolorów D-Log M. Kamera szerokokątna umożliwia 3-krotny zoom, podczas gdy kamera ze średnim teleobiektywem pozwala uzyskać nawet 9-krotny zoom.

Transmisja wideo: dzięki technologii transmisji o dużym zasięgu O4 (OCUSYNC 4.0) opracowanej przez DJI, DJI Air 3 oferuje maksymalny zasięg transmisji wynoszący 20 km i jakość wideo w rozdzielczości do 1080p 60fps z drona do aplikacji DJI Fly. Aparatura sterująca obsługuje częstotliwości 2,4, 5,8 i 5,1 GHz oraz jest w stanie automatycznie wybrać najlepszy kanał transmisji.

Inteligentne tryby lotu: użytkownik może skupić się na obsłudze drona, podczas gdy zaawansowany system APAS 5.0 wspomaga drona w omijaniu przeszkód z każdej strony. Dzięki inteligentnym trybom lotu, takim jak FocusTrack, MasterShots, QuickShots, Hyperlapse i lot z punktem waypoint, użytkownik może z łatwością wykonywać zdjęcia lub filmy.

-
- ⚠ • Maksymalna prędkość lotu została przetestowana na poziomie morza bez wiatru. Maksymalny czas lotu został przetestowany w środowisku bez wiatru podczas lotu ze stałą prędkością 17,9 mph (28,8 km/h).
 - Aparatura sterująca osiąga maksymalną odległość transmisji (FCC) na otwartej przestrzeni bez zakłóceń elektromagnetycznych na wysokości około 120 m (400 stóp). Maksymalna odległość transmisji odnosi się do maksymalnej odległości, na jaką dron może nadal wysyłać i odbierać transmisje. Nie odnosi się do maksymalnej odległości, jaką dron może wykonać podczas jednego lotu.
 - Częstotliwość 5,8 GHz nie jest obsługiwana w niektórych regionach. Należy przestrzegać lokalnych przepisów i regulacji.
 - Częstotliwość 5,1 GHz może być używana tylko w krajach i regionach, w których jest to dozwolone przez lokalne przepisy i regulacje.
 - Maksymalna prędkość lotu wynosi 42,5 mph (68,4 km/h) w UE i 47 mph (75,6 km/h) w innych krajach i regionach.
-

Pierwsze użytkowanie

Odwiedź poniższy link, aby obejrzeć film instruktażowy przed pierwszym użytkowaniem.

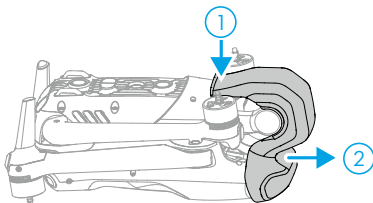


<https://s.dji.com/guide58>

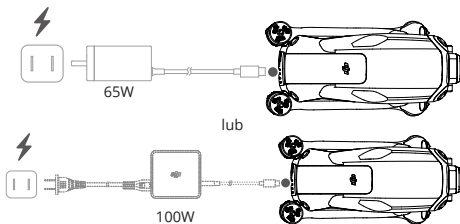
Przygotowanie drona

Wszystkie ramiona drona są fabrycznie złożone. Wykonaj poniższe czynności, aby je rozłożyć.

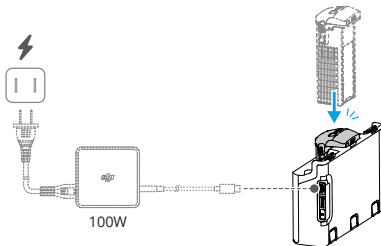
1. Zdejmij osłonę gimbała. Najpierw odwróć dron. Naciśnij lekko osłonę gimbała, aby zwolnić zaciski z wycięć w dolnej części drona ①, a następnie zdejmij osłonę gimbała ②.



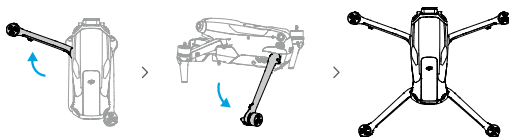
2. Wszystkie inteligentne akumulatory fabrycznie znajdują się w trybie hibernacji w celu zapewnienia bezpieczeństwa. Aby aktywować akumulatory po raz pierwszy, należy je naładować. W zestawie nie znajduje się ładowarka. Wskazane jest użycie przenośnej ładowarki DJI 65W lub zasilacza USB-C DJI 100W. Użytkownicy mogą również korzystać z innych ładowarek USB Power Delivery. Akumulator zostanie uruchomiony po rozpoczęciu ładowania.
 - a. Po podłączeniu przenośnej ładowarki DJI 65W lub zasilacza DJI 100W USB-C do złącza USB-C w dronie, pełne naładowanie akumulatora zamontowanego w dronie zajmuje około 1 godziny i 20 minut.





- b. W przypadku podłączenia zasilacza DJI 100W USB-C do huba ładującego akumulatory DJI Air 3, pełne naładowanie akumulatora umieszczonego w hubie ładującym zajmuje około 1 godziny.

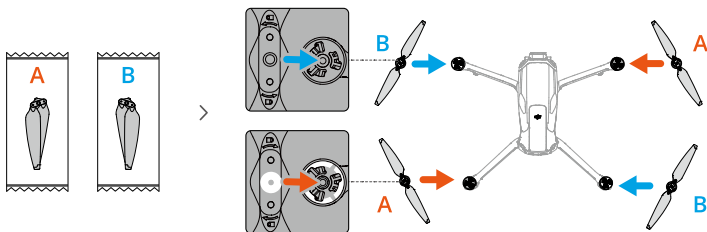


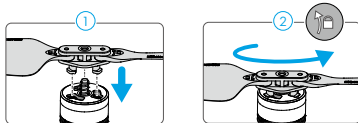
3. Rozłóż przednie ramiona przed rozłożeniem tylnych ramion.



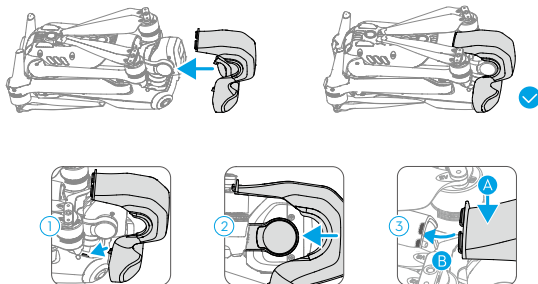
4. Zamocuj śmigła.

W opakowaniu DJI Air 3 znajdują się dwa rodzaje śmigieł, są to śmigła A i śmigła B. Opakowanie obu typów śmigieł jest oznaczone odpowiednio literami A i B, wraz z ilustracjami lokalizacji instalacji. Przymocuj śmigła A z szarymi okrągłymi oznaczeniami do silników z szarymi oznaczeniami. Podobnie, śmigła B bez oznaczeń należy przymocować do silników bez oznaczeń. Przytrzymaj silnik jedną ręką, dociśnij śmigło drugą ręką i obracaj w kierunku  /  oznaczonym na śmigle, aż zostanie umieszczony w odpowiednim miejscu. Rozłóż śmigła.

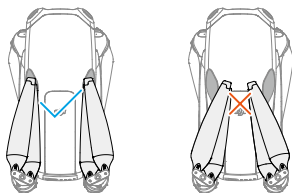




- ⚠ • Do ładowania akumulatorów wskazane jest używanie oryginalnych ładowarek DJI, takich jak Przenośna ładowarka DJI 65W lub Zasilacz USB-C DJI 100W. W przypadku korzystania z ładowarek, które nie są oryginalnie dostarczane przez DJI, nawet jeśli ich maksymalna moc wyjściowa spełnia wymagania, mogą one nie utrzymać maksymalnej mocy wyjściowej podczas całego procesu ładowania ze względu na ograniczenie wydajności termicznej ładowarki, co może spowodować przegrzanie ładowarki i spowolnienie prędkości ładowania.
- Podczas ładowania akumulatora umieszczonego w dronie, maksymalna obsługiwana moc ładowania wynosi 65 W. Oznacza to, że pełne naładowanie akumulatora umieszczonego w dronie zajmuje tyle samo czasu przy użyciu przenośnej ładowarki DJI 65 W lub zasilacza USB-C DJI 100 W, czyli 1 godzinę i 20 minut.
 - Przed rozłożeniem tylnych ramion należy rozłożyć przednie ramiona.
 - Upewnij się, że osłona gimbała jest zdemontowana, a wszystkie ramiona są rozłożone przed włączeniem drona. W przeciwnym razie może to wpłynąć na autodiagnostykę drona.
 - Wskazane jest założenie osłony gimbała w celu jego zabezpieczenia, gdy dron nie jest używany. Najpierw należy odwrócić dron i obrócić kamerę tak, aby była ustawiona poziomo i skierowana do przodu. Aby przymocować osłonę gimbała, najpierw włóż dwa zatrzaski osłony gimbała w dwa wycięcia w dolnej części przodu drona ①, upewnij się, że zakrzywiony kształt osłony gimbała pasuje do osi nachylenia gimbała ②, a następnie lekko dociśnij osłonę gimbała, aby wsunąć zaciski w dwa wycięcia w dolnej części drona ③.



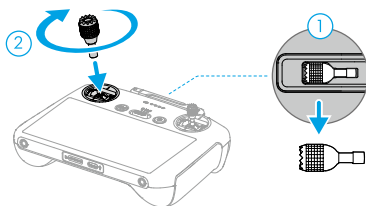
- Upewnij się, że przednie śmigła zostały umieszczone w dwóch otworach po obu stronach tylnej części drona. Nie należy wciskać śmigieł w tylną część drona, gdyż może to spowodować ich zniekształcenie.



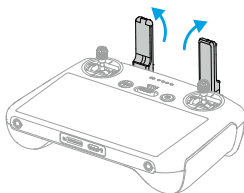
Przygotowanie drona

Wykonaj poniższe czynności, aby przygotować aparaturę sterującą DJI RC 2.

1. Wyjmij drążki sterujące ze schowków w aparaturze sterującej i przykręć je w odpowiednim miejscu.



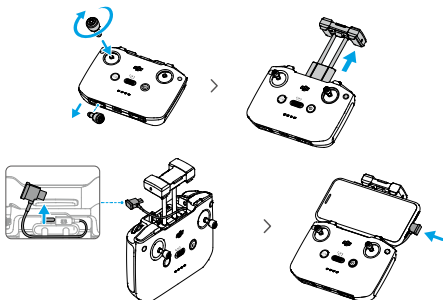
2. Rozłóż anteny.



3. Aparatura sterująca musi zostać aktywowana przed pierwszym użyciem, a do aktywacji wymagane jest połączenie z siecią internetową. Naciśnij, a następnie ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby włączyć aparaturę sterującą. Postępuj zgodnie z komunikatami na ekranie, aby aktywować aparaturę sterującą.

Wykonaj poniższe czynności, aby przygotować aparaturę sterującą DJI RC-N2.

1. Wymij dźwiczki sterujące ze schowków w aparaturze sterującej i przykręć je w odpowiednim miejscu.
2. Wyciągnij uchwyt na urządzenie mobilne. Wybierz odpowiedni kabel aparatury w zależności od typu portu urządzenia mobilnego (kabel ze złączem Lightning i kabel USB typu C znajdują się w opakowaniu). Umieść urządzenie mobilne w uchwycie, a następnie podłącz koniec kabla bez oznaczenia aparatury do urządzenia mobilnego. Upewnij się, że urządzenie mobilne jest prawidłowo zamocowane.



-
- ⚠** • Jeśli podczas korzystania z urządzenia mobilnego z systemem Android zostanie wyświetlony komunikat o połączeniu USB, należy wybrać tylko opcję ładowania. Inne opcje mogą spowodować błąd połączenia.
-

Aktywacja drona DJI Air 3

DJI Air 3 wymaga aktywacji przed pierwszym użyciem. Naciśnij, a następnie ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby włączyć odpowiednio dron i aparaturę sterującą, a następnie postępuj zgodnie z komunikatami na ekranie, aby aktywować DJI Air 3 za pomocą DJI Fly. Do aktywacji wymagane jest połączenie internetowe.

Łączenie drona i aparatury sterującej

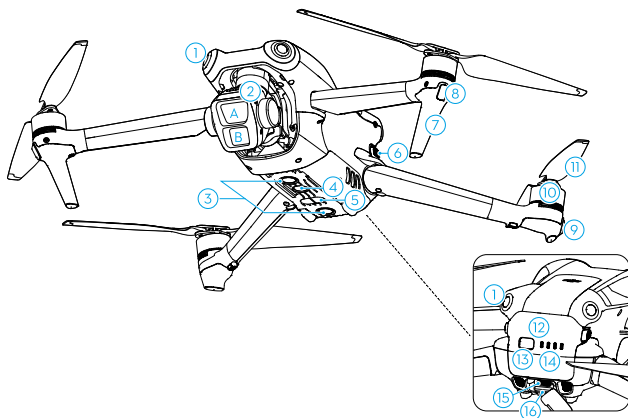
Po aktywacji dron zostanie automatycznie połączony z aparaturą sterującą. Jeśli automatyczne połączenie nie powiedzie się, należy postępować zgodnie z komunikatami na ekranie aplikacji DJI Fly, aby połączyć dron z aparaturą sterującą w celu uzyskania optymalnej obsługi gwarancyjnej.

Aktualizacja oprogramowania

Komunikat pojawi się w DJI Fly, gdy dostępne będzie nowe oprogramowanie. Należy zaktualizować oprogramowanie, gdy tylko pojawi się taki komunikat, aby zapewnić prawidłową obsługę.

Opis elementów

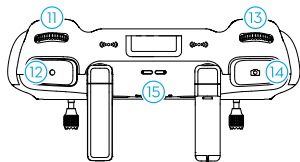
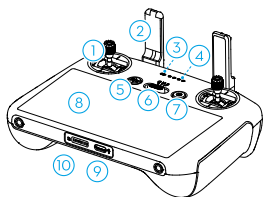
Dron



- | | |
|--|---|
| 1. Wielokierunkowy system wizyjny ^[1] | 8. Przednie wskaźniki LED |
| 2. Gimbal z kamerą | 9. Wskaźniki statusu drona |
| A. Kamera ze średnim teleobiektywem | 10. Silniki |
| B. Kamera szerokokątna | 11. Śmigła |
| 3. Dolny system wizyjny | 12. Inteligentny akumulator |
| 4. Dodatkowe oświetlenie | 13. Przycisk zasilania |
| 5. Trójwymiarowy system czujników podczerwieni | 14. Wskaźniki LED poziomu naładowania akumulatora |
| 6. Uchwyty akumulatora | 15. Port USB-C |
| 7. Podwozie (wbudowane anteny) | 16. Gniazdo kart microSD |

[1] Wielokierunkowy system wizyjny może wykrywać przeszkody w kierunku poziomym i powyżej.

DJI RC 2



1. Drążki sterujące

Drążki sterujące służą do sterowania ruchami drona. Drążki sterujące są wyjmowane i łatwe do przechowywania. Ustaw tryb sterowania lotem w aplikacji DJI Fly.

2. Anteny

Przekazują sygnał do operowania dronem oraz obraz.

3. Wskaźnik LED statusu

Wskazuje status aparatury sterującej.

4. Wskaźnik LED poziomu naładowania akumulatora

Wyświetla aktualny poziom naładowania akumulatora aparatury sterującej

5. Przycisk wstrzymania lotu/przycisk RTH (Return to Home)

Naciśnij raz, aby dron zatrzymał się i zawisł w miejscu (wyłącznie gdy dostępne są systemy GNSS lub wizyjne). Naciśnij i przytrzymaj, aby rozpocząć funkcję RTH. Naciśnij ponownie, aby anulować RTH.

6. Przełącznik trybu lotu

Przełączanie pomiędzy trybem Cine, Normal i Sport.

7. Przycisk zasilania

Naciśnij raz, aby sprawdzić aktualny poziom naładowania akumulatora. Naciśnij, a następnie naciśnij i przytrzymaj, aby włączyć lub wyłączyć aparat. Gdy aparat sterująca jest włączona, naciśnij raz, aby włączyć lub wyłączyć ekran dotykowy.

8. Ekran dotykowy

Naciśnij ekran, aby sterować aparaturą sterującą. Należy pamiętać, że ekran dotykowy nie jest wodoodporny. Należy zachować ostrożność.

9. Port USB-C

Służy do ładowania i podłączania aparatury sterującej do komputera.

10. Gniazdo karty microSD

Służy do wkładania karty microSD.

11. Pokrętko gimbala

Służy do sterowania nachyleniem kamery.

12. Przycisk nagrywania

Naciśnij raz, aby rozpocząć lub zatrzymać nagrywanie.

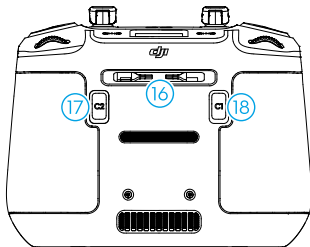
13. Pokrętko sterowania kamerą

Umożliwia sterowanie zoomem. Ustaw funkcję w aplikacji DJI Fly, wchodząc w „Camera View > Settings > Control > Button Customization” (Podgląd kamery > Ustawienia > Sterowanie > Konfiguracja przycisków).

14. Przycisk ostrości/migawki

Naciśnij przycisk do połowy, aby automatycznie ustawić ostrość i naciśnij do końca, aby zrobić zdjęcie.

15. Głośnik



16. Schowek na drążki sterujące

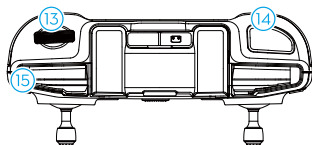
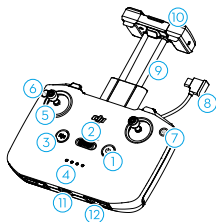
Służy do przechowywania drążków sterujących.

17. Przycisk C2 z możliwością konfiguracji

Naciśnij raz, aby włączyć lub wyłączyć dodatkowe oświetlenie. Ustaw funkcję w DJI Fly wchodząc w „Camera View > Settings > Control > Button Customization” (Podgląd kamery > Ustawienia > Sterowanie > Konfiguracja przycisku).

18. Przycisk C1 z możliwością konfiguracji

Przełączanie pomiędzy wyśrodkowaniem gimbala a skierowaniem gimbala w dół. Należy ustawić funkcję w DJI Fly wchodząc w „Camera View > Settings > Control > Button Customization” (Podgląd kamery > Ustawienia > Sterowanie > Konfiguracja przycisku).



1. Przycisk zasilania

Naciśnij raz, aby sprawdzić aktualny poziom naładowania akumulatora. Naciśnij, a następnie naciśnij i przytrzymaj, aby włączyć lub wyłączyć aparaturę sterującą.

2. Przełącznik trybu lotu

Przełączanie pomiędzy trybem Cine, Normal i Sport.

3. Przycisk wstrzymania lotu/przycisk RTH (Return to Home)

Naciśnij raz, aby dron zatrzymał się i zawisł w miejscu (wyłącznie gdy dostępne są systemy GNSS lub wizyjne). Naciśnij i przytrzymaj, aby rozpocząć funkcję RTH. Naciśnij ponownie, aby anulować RTH.

4. Wskaźnik LED poziomu naładowania akumulatora

Wyświetla aktualny poziom naładowania akumulatora w aparaturze sterującej.

5. Drążki sterujące

Drążki sterujące są wyjmowane i łatwe do przechowywania. Umożliwiają ustawienie trybu sterowania lotem w aplikacji DJI Fly.

6. Przycisk konfigurowalny

Naciśnij raz, aby wyśrodkować gimbal lub skierować gimbal w dół (ustawienia domyślne). Ustaw funkcję w DJI Fly wchodząc w „Camera View > Settings > Control > Button Customization” (Podgląd kamery > Ustawienia > Sterowanie > Konfiguracja przycisku).

7. Przełączanie zdjęć/wideo

Naciśnij raz, aby przełączyć między trybem fotografowania i wideo.

8. Kabel aparatury sterującej

Podłącz do urządzenia mobilnego w celu przesyłania obrazu wideo za pomocą kabla do aparatury sterującej. Wybierz kabel zgodnie z typem portu w urządzeniu mobilnym.

9. Uchwyt urządzenia mobilnego

Umożliwia bezpieczne zamocowanie urządzenia mobilnego na aparaturze sterującej.

10. Anteny

Przekazują sygnał do operowania dronem oraz obraz.

11. Port USB-C

Służy do ładowania i podłączania aparatury sterującej do komputera.

12. Schowek na drążki sterujące

Służy do przechowywania drążków sterujących.

13. Pokrętło gimbalu

Służy do sterowania nachyleniem kamery. Przytrzymaj przycisk konfigurowalny, aby użyć pokrętła gimbalu do sterowania zoomem.

14. Przycisk migawki/nagrywania

Naciśnij raz, aby zrobić zdjęcie, rozpocząć lub zatrzymać nagrywanie.

15. Gniazdo urządzenia mobilnego

Bezpieczeństwo podczas lotu

W tej sekcji opisano zasady bezpiecznego wykonywania lotów, ograniczenia lotów, podstawowe czynności związane z lotem oraz inteligentne tryby lotu.

Bezpieczeństwo podczas lotu

Po zakończeniu przygotowań przed lotem wskazane jest przeszkolenie swoich umiejętności pilotażu i przećwiczenie bezpiecznego lotu. Wybierz odpowiedni obszar do lotu zgodnie z poniższymi wymaganiami i ograniczeniami. Podczas lotu należy ściśle przestrzegać lokalnych przepisów i regulacji. Przed lotem należy zapoznać się ze wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa, aby zapewnić bezpieczną obsługę produktu.

Wymagania dotyczące środowiska lotu

1. Nie należy obsługiwać drona w trudnych warunkach pogodowych, takich jak wiatr o prędkości przekraczającej 12 m/s, śnieg, deszcz, mgła, grad, lód i burza z piorunami.
2. Należy latać wyłącznie na otwartej przestrzeni. Wysokie budynki i duże metalowe konstrukcje mogą wpływać na dokładność kompasu pokładowego i systemu GNSS. Wskazane jest utrzymywanie drona w odległości co najmniej 5 m od konstrukcji.
3. Omijaj przeszkody, skupiska ludzi, linie wysokiego napięcia, drzewa i zbiorniki wodne (wskazana wysokość to co najmniej 3 m nad wodą).
4. Minimalizuj zakłócenia, unikając obszarów o wysokim poziomie elektromagnetyzmu, takich jak lokalizacje w pobliżu linii energetycznych, stacji bazowych, stacji elektroenergetycznych i wież nadawczych.
5. Nie należy startować z wysokości większej niż 6000 m nad poziomem morza. Wydajność drona i jego akumulatora jest ograniczona podczas lotów na dużych wysokościach. Należy latać ostrożnie.
6. GNSS nie może być używany w regionach polarnych. Zamiast tego należy używać systemów wizyjnych. Nie startuj z poruszających się obiektów, takich jak samochody, statki i samoloty.
7. Nie używaj drona, aparatury sterującej, akumulatora, huba ładującego akumulator w pobliżu wypadków, ognia, eksplozji, powodzi, tsunami, lawin, osunięć ziemi, trzęsień ziemi, pyłu, burz piaskowych, mgły solnej lub pleśni.
8. Dron, aparatura sterująca, akumulator, ładowarka akumulatora i hub ładujący powinny być użytkowane w suchym otoczeniu.
9. Nie używaj drona w środowisku zagrożonym pożarem lub wybuchem.
10. Nie używaj drona w pobliżu stad ptaków.

Odpowiedzialna obsługa drona

Aby uniknąć poważnych obrażeń i szkód materialnych, należy przestrzegać poniższych zasad:

1. Użytkownik ma obowiązek upewnić się, że nie znajduje się pod wpływem znieczulenia, alkoholu lub narkotyków ani nie odczuwa zawrotów głowy, zmęczenia, mdłości lub innych dolegliwości, które mogłyby wpłynąć na zdolność do bezpiecznej obsługi drona.
2. Podczas lądowania należy najpierw wyłączyć zasilanie drona, a następnie wyłączyć aparaturę sterującą.
3. Nie należy zrzucać, uruchamiać, odpalać ani w inny sposób wysyłać żadnych niebezpiecznych ładunków na budynki, osoby lub zwierzęta, ponieważ mogłyby to spowodować obrażenia ciała lub szkody materialne.
4. Nie należy używać drona, który uległ awarii lub przypadkowemu uszkodzeniu.
5. Należy pamiętać o wystarczającym przeszkoleniu i posiadać plany interwencyjne na wypadek sytuacji awaryjnych lub w razie wystąpienia wypadku.

6. Należy upewnić się, że cały lot jest zaplanowany. Nie należy latać dronem w sposób nieprzemyślany.
7. Podczas używania kamery należy szanować prywatność innych osób. Należy przestrzegać lokalnych praw, przepisów i zasad moralnych dotyczących prywatności.
8. Nie należy używać tego produktu do celów innych niż ogólny użytek osobisty.
9. Nie należy używać tego produktu do celów nielegalnych lub niestosownych, takich jak szpiegostwo, operacje wojskowe lub nieuprawnione śledztwa.
10. Nie należy używać tego produktu do zniesławiania, wykorzystywania, nękania, prześladowania, grożenia lub innego naruszania praw prawnych, takich jak prawo do prywatności i reklamy innych osób.
11. Nie należy wkraczać na teren prywatnej własności innych osób.

Ograniczenia dotyczące lotów

System GEO (Geospatial Environment Online)

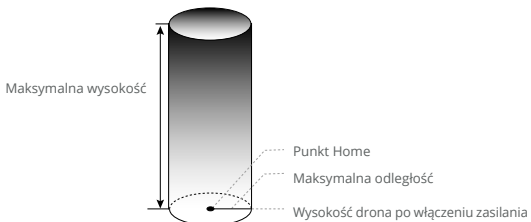
System GEO DJI to globalny system informacyjny, który w czasie rzeczywistym dostarcza informacje dotyczące bezpieczeństwa lotów i aktualizacji ograniczeń oraz zapobiega lotom UAV w ograniczonej przestrzeni powietrznej. W wyjątkowych okolicznościach, ograniczone obszary mogą zostać odblokowane, aby umożliwić loty. Przedtem jednak użytkownik musi złożyć wniosek o odblokowanie w oparciu o aktualny poziom ograniczeń w obszarze planowanego lotu. System GEO może nie spełniać wszystkich wymogów lokalnego prawa i przepisów. Użytkownicy ponoszą pełną odpowiedzialność za własne bezpieczeństwo lotu i przed złożeniem wniosku o odblokowanie lotu w obszarze objętym ograniczeniami muszą skonsultować się z lokalnymi władzami w sprawie odpowiednich wymogów prawnych i regulacyjnych. Więcej informacji o systemie GEO można znaleźć na stronie <https://fly-safe.dji.com>.

Ograniczenia lotu

Ze względów bezpieczeństwa ograniczenia lotu są domyślnie włączone, aby pomóc użytkownikom w bezpiecznym użytkowaniu drona. Użytkownicy mogą ustawić ograniczenia lotu na wysokość i odległość. Ograniczenia wysokości, odległości i strefy GEO działają jednocześnie, aby zwiększyć bezpieczeństwo podczas lotu, gdy GNSS jest dostępny. Gdy GNSS jest niedostępny, można ograniczyć jedynie wysokość.

Ograniczenia wysokości i odległości lotu

Maksymalna wysokość ogranicza wysokość lotu drona, natomiast maksymalna odległość ogranicza promień lotu drona wokół punktu Home. Limity te można zmienić w aplikacji DJI Fly w celu zwiększenia bezpieczeństwa podczas lotu.



Punktu Home nie można manualnie aktualizować podczas

Silny sygnał GNSS

	Ograniczenia lotu	Komunikat w aplikacji DJI Fly
Maks. wysokość	Wysokość drona nie może przekroczyć wartości ustawionej w aplikacji DJI Fly.	Dron zbliża się do maks. wysokości lotu. Zachowaj ostrożność.
Maks. odległość	Odległość w linii prostej od drona do punktu Home nie może przekroczyć maksymalnej odległości lotu ustawionej w aplikacji DJI Fly.	Dron zbliża się do maksymalnej odległości lotu. Zachowaj ostrożność.

Słaby sygnał GNSS

	Ograniczenia lotu	Komunikat w aplikacji DJI Fly
Maks. wysokość	<ul style="list-style-type: none"> Wysokość jest ograniczona do 30 m od miejsca startu, jeżeli oświetlenie jest wystarczające. Wysokość jest ograniczona do 5 m nad terenem, jeżeli oświetlenie jest niewystarczające i jest aktywny system czujników podczerwieni. Wysokość jest ograniczona do 30 m od miejsca startu, jeżeli oświetlenie jest niewystarczające i system czujników podczerwieni nie jest aktywny. 	Dron zbliża się do maks. wysokości lotu. Zachowaj ostrożność.
Maks. odległość	Bez ograniczeń	

- ⚠**
- Limit wysokości 3 m lub 30 m przy słabym sygnale GNSS zostanie zniesiony, jeśli w momencie włączenia zasilania dron posiadał silny sygnał GNSS (siła sygnału GNSS ≥ 2).
 - Jeśli dron osiągnie limit, nadal można nim sterować, ale nie można kontynuować lotu. Jeśli dron znajdzie się poza maksymalnym promieniem, automatycznie powróci do zasięgu, gdy sygnał GNSS będzie silny.
 - Ze względów bezpieczeństwa nie należy latać w pobliżu lotnisk, autostrad, stacji kolejowych, linii kolejowych, centrów miast lub innych wrażliwych obszarów. Należy latać dronem wyłącznie w zasięgu wzroku.

Strefy GEO

System GEO DJI wyznacza bezpieczne obszary lotów, wskazuje poziomy ryzyka, powiadamia o bezpieczeństwie dla poszczególnych lotów oraz oferuje informacje o ograniczonej przestrzeni powietrznej. Wszystkie obszary ograniczonego lotu są określane jako strefy GEO, które są dodatkowo podzielone na strefy ograniczone, strefy autoryzacji, strefy ostrzegawcze, rozszerzone strefy ostrzegawcze oraz strefy wysokości. Użytkownicy mogą wyświetlać takie informacje w czasie rzeczywistym w aplikacji DJI Fly. Strefy GEO to określone obszary lotów, w tym między innymi lotniska, miejsca dużych imprez, miejsca, w których wystąpiły sytuacje kryzysowe (takie jak pożary lasów), elektrownie jądrowe, więzienia, nieruchomości rządowe i obiekty wojskowe. Domyślnie system GEO ogranicza starty i loty w strefach, które mogą powodować problemy związane z bezpieczeństwem lub ochroną. Mapa stref GEO, która zawiera kompleksowe informacje na temat stref GEO na całym świecie jest dostępna na oficjalnej stronie internetowej DJI: <https://fly-safe.dji.com/nfz/nfz-query>.

Lista kontrolna przed lotem


1. Upewnij się, że osłona gimbała jest zdemontowana.
2. Upewnij się, że aparatura sterująca, urządzenie mobilne i akumulator są w pełni naładowane.
3. Upewnij się, że ramiona drona są rozłożone.
4. Upewnij się, że inteligentny akumulator i śmigła są prawidłowo zamontowane.
5. Upewnij się, że gimbal i kamera działają prawidłowo.
6. Upewnij się, że nic nie blokuje silników, oraz że działają one prawidłowo.
7. Upewnij się, że aplikacja DJI Fly została pomyślnie połączona z dronem.
8. Upewnij się, że wszystkie obiektywy i czujniki kamery są czyste.
9. Używaj wyłącznie oryginalnych części DJI lub części autoryzowanych przez DJI. Nieautoryzowane części mogą spowodować nieprawidłowe działanie systemu i zagrazić bezpieczeństwu lotu.
10. Upewnij się, że funkcja omijania przeszkód jest ustawiona w aplikacji DJI Fly, a maksymalna wysokość lotu, maksymalna odległość lotu i wysokość RTH są prawidłowo ustawione zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami.

Lot podstawowy

Automatyczny start/lądowanie



Automatyczny start

Używanie funkcji automatycznego startu:

1. Uruchoam aplikację DJI Fly i wejdź do podglądu kamery.
2. Wykonaj wszystkie czynności z listy kontrolnej przed lotem.
3. Naciśnij . Jeśli warunki są odpowiednie do startu, naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby potwierdzić.
4. Dron wystartuje i zawiśnie na wysokości około 1,2 m (3,9 stopy) nad powierzchnią terenu.

Automatyczne lądowanie

Używanie funkcji automatycznego lądowania:

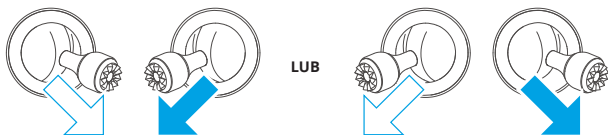
1. Naciśnij . Jeżeli warunki są odpowiednie do lądowania, naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby potwierdzić.
2. Automatyczne lądowanie można anulować, naciskając .
3. Jeżeli dolny system wizyjny działa prawidłowo, zabezpieczenie podczas lądowania zostanie włączone.
4. Silniki zatrzymają się automatycznie po wylądowaniu.

 • Należy wybrać odpowiednie miejsce do lądowania.

Uruchamianie/zatrzymywanie silników

Uruchomienie silników

Aby uruchomić silniki, należy wykonać polecenie Combination Stick Command (CSC), jak pokazano poniżej. Gdy silniki zaczną się kręcić, należy puścić oba drążki jednocześnie.

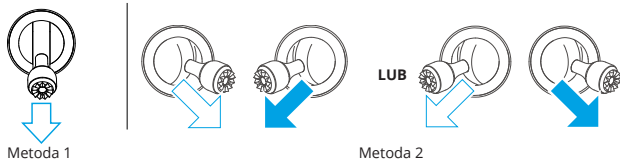


Zatrzymywanie silników

Gdy dron znajduje się na powierzchni, a silniki się obracają, możliwe są dwa sposoby zatrzymania silników: Silniki można wyłączyć na dwa sposoby:

Sposób 1: Po wylądowaniu drona należy wcisnąć drążek przepustnicy (throttle) i przytrzymać do momentu zatrzymania silników.

Sposób 2: Po wylądowaniu drona, należy wykonać tę samą kombinację CSC, której używano do uruchomienia silników, aż do zatrzymania silników.



Zatrzymanie silników w trakcie lotu

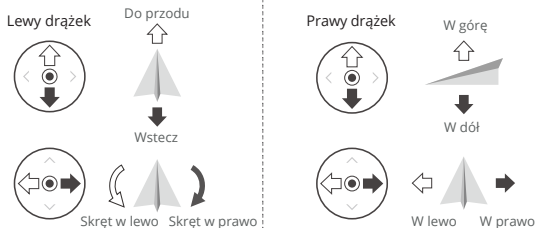
Zatrzymanie silników w trakcie lotu spowoduje awarię drona. Domyślnym ustawieniem dla awaryjnego zatrzymania śmigieł w aplikacji DJI Fly jest „Emergency Only”, co oznacza, że silniki mogą zostać zatrzymane w trakcie lotu tylko wtedy, gdy dron wykryje, że znajduje się w sytuacji awaryjnej, takiej jak kolizja, zgaśnięcie silnika, obracanie się drona w powietrzu lub utrata sterowania dronem i bardzo szybkie wznoszenie lub opadanie. Aby zatrzymać silniki w trakcie lotu, należy wykonać to samo polecenie

CSC, które zostało użyte do uruchomienia silników. Należy pamiętać, że użytkownik musi przytrzymać drążki sterujące przez dwie sekundy podczas wykonywania CSC, aby zatrzymać silniki. Opcja awaryjnego zatrzymania śmigieł może zostać zmieniona przez użytkownika w aplikacji na Anytime. Z tej opcji należy korzystać ostrożnie.

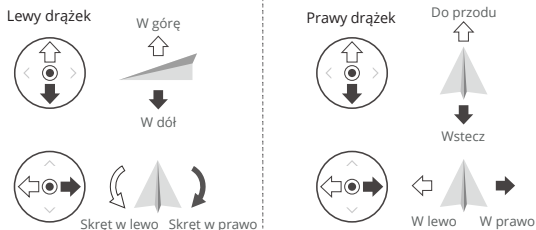
Sterowanie dronem

Drążki sterujące aparatury sterującej mogą być używane do sterowania ruchami drona. Drążki sterujące mogą pracować w trybie 1, 2 lub 3, jak pokazano poniżej. Domyślnym trybem sterowania aparatury sterującej jest tryb 2. Więcej szczegółów znajduje się w rozdziale „Aparatura sterująca”.

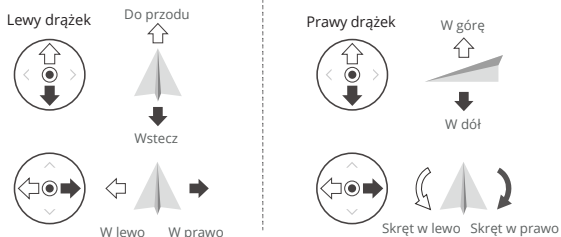
Tryb 1



Tryb 2



Tryb 3




Procedury startu/lądowania

1. Umieść drona na otwartej, płaskiej powierzchni, tak aby tył drona był skierowany w stronę użytkownika.
2. Włącz zasilanie aparatury sterującej i drona.
3. Uruchom aplikację DJI Fly i wejdź w podgląd kamery.
4. Naciśnij Settings > Safety (Ustawienia > Bezpieczeństwo), a następnie ustaw Obstacle Avoidance Action (Omijanie przeszkód) na Bypass (Ominięcie) lub Brake (Hamowanie). Należy pamiętać o ustawieniu odpowiedniej wysokości maksymalnej i wysokości RTH.
5. Poczekaj na zakończenie autodiagnostyki drona. Jeśli DJI Fly nie wyświetli żadnego nieprawidłowego ostrzeżenia, użytkownik może uruchomić silniki.
6. Naciśnij powoli drążek przepustnicy (throttle) w górę, aby wystartować.
7. Aby wylądować, należy zawisnąć nad równą powierzchnią i nacisnąć drążek przepustnicy (throttle) w dół, aby się obniżyć.
8. Silniki zatrzymają się automatycznie po wylądowaniu.
9. Wyłącz zasilanie drona przed wyłączeniem aparatury sterującej.

Sugestie i wskazówki dotyczące filmów wideo


1. Lista kontrolna przed lotem ma na celu pomóc użytkownikowi w bezpiecznym wykonywaniu lotów i nagrywaniu filmów podczas lotu. Przed każdym lotem należy wykonać pełną listę kontrolną przed lotem.
2. Należy wybrać preferowany tryb pracy gimbała w DJI Fly.
3. Wskazane jest fotografowanie lub nagrywanie filmów podczas lotu w trybie Normal lub Cine.
4. Nie należy latać podczas złej pogody, np. w deszczowe lub wietrzne dni.
5. Należy wybrać ustawienia kamery, które najlepiej odpowiadają potrzebom użytkownika.
6. Należy wykonać próby lotów, aby ustalić trasy lotów i sprawdzić podgląd poszczególnych miejsc.
7. Należy lekko naciskać drążki sterujące, aby zapewnić płynny i stabilny ruch drona.

-
-  Przed startem należy ustawić drona na płaskiej i stabilnej powierzchni. Nie należy uruchamiać drona trzymając go w dłoni.
-

Inteligentne tryby lotu

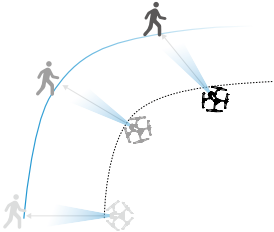
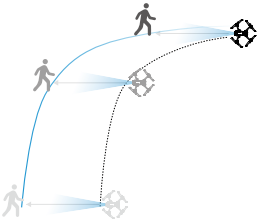
FocusTrack

FocusTrack obejmuje Spotlight 2.0, Point of Interest 3.0 i ActiveTrack 5.0.

-  Więcej informacji na temat drążków sterujących obrotem (roll), nachyleniem (pitch), przepustnicą (throttle) i kierunkiem lotu (yaw) można znaleźć w rozdziałach „Aparatura sterująca” i „Sterowanie dronem”.
 - Dron nie wykonuje automatycznie zdjęć ani nie nagrywa filmów podczas korzystania z funkcji FocusTrack. Użytkownicy muszą ręcznie sterować dronem, aby wykonać zdjęcia lub nagrać filmy.
-

	Spotlight 2.0	Point of Interest 3.0 (POI 3.0)	ActiveTrack 5.0
Opis	Dron nie leci automatycznie, a sterowanie dronem jest manualne, podczas gdy kamera pozostaje skierowana na obiekt.	Dron namierza obiekt po okręgu na podstawie ustawionego promienia i prędkości lotu. Maksymalna prędkość lotu wynosi 12 m/s, a prędkość lotu może być regulowana dynamicznie w zależności od rzeczywistego promienia.	Dron utrzymuje pewną odległość i wysokość od śledzonego obiektu, a do dyspozycji są dwa tryby: Trace i Parallel. Maksymalna prędkość lotu wynosi 12 m/s.
Obiekty	<ul style="list-style-type: none"> • Obiekty stacjonarne • Obiekty ruchome, takie jak pojazdy, łodzie i ludzie 		<ul style="list-style-type: none"> • Obiekty ruchome, takie jak pojazdy, łodzie i ludzie
Sterowanie	<p>Używanie drążków sterujących do sterowania dronem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przesuń drążek roll, aby okrążyć obiekt. • Przesuń drążek pitch, aby zmienić odległość od obiektu. • Przesuń drążek throttle, aby zmienić wysokość. • Przesuń drążek yaw, aby dostosować kadr. 	<p>Używanie drążków sterujących do sterowania dronem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przesuń drążek roll, aby zmienić prędkość obrotu drona wokół obiektu. • Przesuń drążek pitch, aby zmienić odległość od obiektu. • Przesuń drążek throttle, aby zmienić wysokość. • Przesuń drążek yaw, aby dostosować kadr. 	<p>Używanie drążków sterujących do sterowania dronem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przesuń drążek roll, aby okrążyć obiekt. • Przesuń drążek pitch, aby zmienić odległość od obiektu. • Przesuń drążek throttle, aby zmienić wysokość. • Przesuń drążek yaw, aby dostosować kadr.
Omijanie przeszkód	Gdy systemy wizyjne działają prawidłowo, dron zawiśnie w przypadku wykrycia przeszkody, niezależnie od tego, czy czynność omijania przeszkód jest ustawiona na Bypass (Omijanie) lub Brake (Hamowanie) w DJI Fly. Uwaga: funkcja omijania przeszkód jest wyłączona w trybie Sport.	Dron będzie omijał przeszkody niezależnie od trybów lotu lub ustawień czynności omijania przeszkód w DJI Fly, gdy systemy wizyjne działają prawidłowo.	

ActiveTrack 5.0

Trace	Paralel
<p>Istnieje osiem typów kierunków śledzenia: Przedni, Tylny, Lewy, Prawy, Przedni skośny lewy, Przedni skośny prawy, Tylny skośny lewy i Tylny skośny prawy. Po ustawieniu kierunku śledzenia, dron będzie śledził obiekt zgodnie z kierunkiem śledzenia względem kierunku ruchu obiektu.</p> 	<p>Dron śledzi obiekt, utrzymując tę samą orientację geograficzną w stosunku do obiektu.</p> 

- ⚠ • W trybie Trace ustawienie kierunku jest skuteczne tylko wtedy, gdy obiekt porusza się w stałym kierunku. Jeśli kierunek ruchu obiektu nie jest stały, dron będzie śledził obiekt z określonej odległości i wysokości. Po rozpoczęciu śledzenia, kierunek można regulować za pomocą pokręćła.

W ActiveTrack obsługiwane są następujące zakresy śledzenia drona i obiektu:

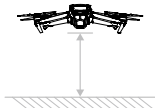
Obiekt	Ludzie		Pojazdy/Łodzie	
Kamera	Kamera szerokokątna	Kamera ze średnim teleobiektywem	Kamera szerokokątna	Kamera ze średnim teleobiektywem
Odległość	4-20 m (Optymalnie: 5-10 m)	7-20 m	6-100 m (Optymalnie: 20-50 m)	16-100 m
Wysokość	2-20 m (optymalnie: 2-10 m)		6-100 m (optymalnie: 10-50 m)	

- ⚠ • Dron poleci na obsługiwaną odległość i wysokość, jeżeli odległość i wysokość jest poza zakresem w momencie rozpoczęcia ActiveTrack. Aby uzyskać najlepsze efekty, należy lecieć dronem w optymalnej odległości i na optymalnej wysokości.

Korzystanie z FocusTrack

Korzystanie z FocusTrack

1. Uruchoń drona.



2. Przeciągnij i wybierz obiekt w podglądzie kamery lub włącz opcję Subject Scanning (Skanowanie obiektu) w ustawieniach sterowania w DJI Fly i naciśnij na rozpoznany obiekt, aby włączyć funkcję FocusTrack.

- Funkcja FocusTrack musi być używana w ramach obsługiwanego współczynnika zoomu. W przeciwnym razie rozpoznawanie obiektu będzie zakłócone.
 - a. Spotlight/Point of Interest: obsługa do 9-krotnego zoomu dla poruszających się obiektów, takich jak pojazdy, łódzie, ludzie i obiekty nieruchome.
 - b. ActiveTrack: obsługa do 3-krotnego zoomu dla poruszających się obiektów, takich jak pojazdy, łódzie i ludzie.

- a. Dron domyślnie przechodzi w tryb Spotlight i nie wykonuje lotu automatycznie. Użytkownik musi manualnie sterować lotem za pomocą drążków sterujących. Naciśnij przycisk migawki/nagrywania w podglądzie kamery w aplikacji DJI Fly lub naciśnij przycisk migawki/nagrywania na aparaturze, aby rozpocząć nagrywanie.



- b. Naciśnij dolną część ekranu, aby przełączyć na funkcję Point of Interest. Po ustawieniu kierunku i prędkości lotu naciśnij "GO", a dron automatycznie zacznie krążyć wokół obiektu na aktualnej wysokości. Użytkownik może również poruszać drążkami sterującymi, aby ręcznie sterować lotem, podczas gdy dron leci automatycznie. Naciśnij przycisk migawki/nagrywania na podglądzie kamery w aplikacji DJI Fly lub naciśnij przycisk migawki/nagrywania na aparaturze sterującej, aby rozpocząć fotografowanie.



- c. Naciśnij na dole ekranu, aby przełączyć na ActiveTrack. W trybie śledzenia, kierunek śledzenia można zmieniać używając kółka kierunkowego (przód, tył, lewo, prawo, przód po przekątnej w lewo, przód po przekątnej w prawo, tył po przekątnej w lewo i tył po przekątnej w prawo). Kółko kierunkowe zostanie zminimalizowane, jeśli przez dłuższy czas nie będzie wykonywane żadne działanie lub zostanie naciśnięty inny obszar ekranu. Przesuń ikonę trybu na środku koła kierunkowego w lewo lub w prawo, aby przełączyć między trybem Trace lub Parallel. Kierunek śledzenia zostanie automatycznie ustawiony na tył po ponownym wybraniu trybu Trace. Naciśnij „GO”, a dron automatycznie rozpocznie śledzenie obiektu. Użytkownik może również poruszać drążkami sterującymi, aby ręcznie sterować lotem, gdy dron leci automatycznie. Naciśnij przycisk migawki/nagrywania na podglądzie kamery w aplikacji DJI Fly lub naciśnij przycisk migawki/nagrywania na aparaturze sterującej, aby rozpocząć fotografowanie.




Wyjście z FocusTrack

W Point of Interest lub ActiveTrack, naciśnij raz przycisk wstrzymania lotu na aparaturze sterującej lub naciśnij Stop na ekranie, aby powrócić do trybu Spotlight.

W trybie Spotlight, naciśnij raz przycisk wstrzymania lotu na aparaturze sterującej, aby wyjść z FocusTrack.

Po wyjściu z aplikacji FocusTrack naciśnij przycisk , aby wyświetlić nagranie w trybie odtwarzania.

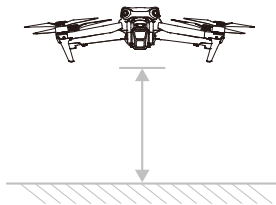
-
-  • Nie należy używać trybu FocusTrack w miejscach, gdzie poruszają się ludzie i zwierzęta lub pojazdy.
- Nie należy używać trybu FocusTrack w miejscach, gdzie znajdują się małe lub cienkie objekty (np. gałęzie drzew lub linie energetyczne) lub objekty przezroczyste (np. woda lub szkło) lub powierzchnie monochromatyczne (np. białe ściany).
- Zawsze należy być przygotowanym na naciśnięcie przycisku wstrzymania lotu na aparaturze sterującej lub naciśnięcie przycisku Stop w aplikacji DJI Fly, aby manualnie sterować dronem w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej.
- Należy zachować szczególną ostrożność podczas używania trybu FocusTrack w każdej z poniższych sytuacji:
- Śledzony obiekt nie porusza się po równej płaszczyźnie.
 - Śledzony obiekt zmienia drastycznie kształt podczas ruchu.
 - Śledzony obiekt pozostaje poza zasięgiem wzroku przez dłuższy czas.
 - Śledzony obiekt porusza się po zaśnieżonej powierzchni.
 - Śledzony obiekt ma kolor lub wzór podobny do otoczenia.
 - Oświetlenie jest bardzo niskie (<300 luksów) lub wysokie (>10.000 luksów).
- Podczas używania FocusTrack należy przestrzegać lokalnych przepisów i regulacji dotyczących prywatności.
- Wskazane jest śledzenie tylko pojazdów, łodzi i ludzi (z wyjątkiem dzieci). Podczas śledzenia innych obiektów należy zachować ostrożność.
- W poruszających się obiektach, pojazdy i łodzie odnoszą się do samochodów oraz małych i średnich jachtów. Nie należy śledzić zdalnie sterowanego modelu samochodu lub łodzi.
- Śledzony obiekt może przypadkowo zamienić się z innym obiektem, gdy będą się mijać.
- Funkcja ActiveTrack jest nieaktywna, gdy oświetlenie jest niewystarczające, a systemy wizyjne są niedostępne. Spotlight i POI dla nieruchomych obiektów mogą być nadal używane, ale wykrywanie przeszkód nie jest dostępne.
- Tryb FocusTrack jest niedostępny w nocnym trybie wideo.
- Tryb FocusTrack jest niedostępny, gdy dron znajduje się na powierzchni.
- FocusTrack może nie działać prawidłowo, gdy dron leci w pobliżu ograniczeń lotu lub w strefie GEO.
- Jeśli obiekt zostanie zasłonięty i utracony przez dron, dron będzie kontynuował lot z bieżącą prędkością i orientacją przez 8 sekund, próbując ponownie zidentyfikować obiekt. Jeśli dronowi nie uda się ponownie zidentyfikować obiektu w ciągu 8 sekund, automatycznie wyłączy funkcję ActiveTrack.
-

MasterShots

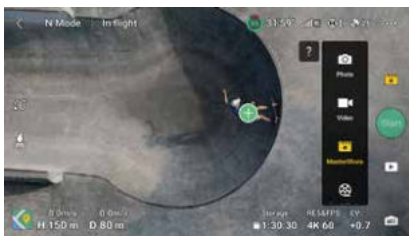
MasterShots utrzymuje obiekt w środku kadru, wykonując kolejno różne manewry, aby wygenerować krótki film.


Korzystanie z MasterShots

1. Uruchom drona i ustaw go w zawisie na wysokości co najmniej 2 m nad terenem.





2. W aplikacji DJI Fly, naciśnij ikonę trybu fotografowania, aby wybrać MasterShots i przeczytaj wskazówki. Upewnij się, że rozumiesz, jak używać tego trybu, oraz że w otoczeniu nie ma żadnych przeszkód.
3. Przeciągnij obiekt w podglądzie kamery i ustaw zasięg lotu. Przejdź do podglądu mapy, aby sprawdzić szacowany zasięg i trasy lotu oraz upewnij się, że w zasięgu lotu nie znajdują się żadne przeszkody, takie jak wysokie budynki. Naciśnij Start, aby dron rozpoczął lot i nagrywanie automatycznie. Po zakończeniu nagrywania dron wróci do pierwotnej pozycji.



Naciśnij  , aby uzyskać dostęp, edytować lub udostępnić film w mediach społecznościowych.


Wyjście z MasterShots


Naciśnij raz przycisk wstrzymania lotu lub naciśnij  w DJI Fly, aby wyjść z MasterShots. Dron wyhamuje i zawiśnie.


-
-  • MasterShots należy używać w miejscach oddalonych od budynków i innych przeszkód. Należy upewnić się, że na trasie lotu nie znajdują się ludzie, zwierzęta lub inne obiekty. Jeżeli oświetlenie jest wystarczające, a otoczenie odpowiednie dla systemów wizyjnych, dron wyhamuje i zawiśnie w miejscu, jeżeli zostanie wykryta przeszkoda.
 - Należy zawsze zwracać uwagę na obiekty znajdujące się wokół drona i używać aparatury sterującej, aby uniknąć kolizji lub utrudnień w locie.
 - Nie należy używać MasterShots w żadnej z poniższych sytuacji:
 - Gdy obiekt jest zablokowany przez dłuższy czas lub znajduje się poza zasięgiem wzroku.
 - Gdy obiekt posiada kolor lub wzór podobny do otoczenia.
 - Gdy obiekt znajduje się w powietrzu.
 - Gdy obiekt porusza się szybko.
 - Gdy oświetlenie jest bardzo ciemne (<300 luksów) lub jasne (>10.000 luksów).
 - Nie należy używać MasterShots w pobliżu budynków lub w miejscach, gdzie sygnał GNSS jest słaby, w przeciwnym razie tor lotu może stać się niestabilny.
 - Podczas używania MasterShots należy przestrzegać lokalnych przepisów i regulacji dotyczących prywatności.
 - Wyłącznie w przypadku korzystania z kamery szerokokątnej do zdjęć MasterShots, dron automatycznie wybierze jedną z trzech tras lotu w zależności od typu obiektu i odległości (portret, zbliżenie lub krajobraz). W przypadku korzystania z kamery ze średnim teleobiektywem do zdjęć MasterShots dostępna jest tylko jedna trasa lotu, niezależnie od typu obiektu i odległości.
-


QuickShots


Tryby QuickShots obejmują Dronie, Rocket, Circle, Helix, Boomerang i Asteroid. Dron nagrywa zgodnie z wybranym trybem i automatycznie generuje krótki film. Film można obejrzeć, edytować lub udostępnić w mediach społecznościowych z poziomu odtwarzania.


 **Dronie:** Dron leci do tyłu i wznosi się z kamerą skierowaną na obiekt.

 **Rocket:** Dron wznosi się z kamerą skierowaną w dół.

 **Circle:** Dron krąży wokół obiektu.

 **Helix:** Dron wznosi się i spiralnie okrąża obiekt.

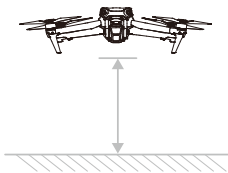
 **Boomerang:** Dron leci wokół obiektu po owalnej ścieżce, wznosząc się w miarę oddalania od punktu początkowego i zniżając się w miarę cofania. Punkt startowy drona tworzy jeden koniec długiej osi owalu, podczas gdy drugi koniec znajduje się po przeciwnej stronie obiektu niż punkt startowy.

 **Asteroid:** Dron leci do tyłu i do góry, wykonuje kilka zdjęć, a następnie wraca do punktu początkowego. Film rozpoczyna się od panoramy najwyższej pozycji, a następnie pokazuje widok z drona podczas obniżania się.

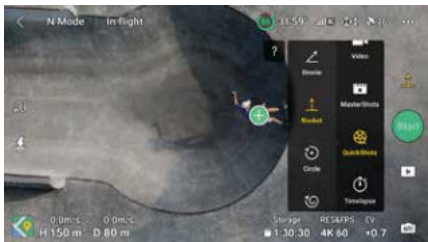
- ⚠ • Podczas używania trybu Boomerang należy zapewnić odpowiednią przestrzeń. Należy zapewnić promień co najmniej 30 m wokół drona i przestrzeń co najmniej 10 m nad dronem.
- Należy upewnić się, że przy używaniu trybu Asteroid jest odpowiednia przestrzeń. Należy pozostawić co najmniej 40 m (131 stóp) za i 50 m (164 stopy) nad dronem.
- Kamera ze średnim teleobiektywem nie obsługuje trybu Asteroid w QuickShots.

Korzystanie z QuickShots

1. Uruchom drona i ustaw go w zawisie na wysokości co najmniej 2 m nad terenem.



2. W aplikacji DJI Fly, naciśnij ikonę trybu fotografowania, aby wybrać QuickShots i postępuj zgodnie z komunikatami. Należy upewnić się, że użytkownik rozumie, jak używać trybu fotografowania i że w otoczeniu nie ma żadnych przeszkód.
2. Wybierz tryb, a następnie wybierz metodą przeciągania obiekt docelowy w podglądzie kamery i naciśnij przycisk Start, aby rozpocząć nagrywanie. Po zakończeniu nagrywania dron wróci do swojej pierwotnej pozycji.



4. Naciśnij , aby uzyskać dostęp, edytować lub udostępnić film w mediach społecznościowych.

Wyjście z QuickShots

Naciśnij raz przycisk wstrzymania lotu lub naciśnij  w DJI Fly, aby wyjść z QuickShots. Dron wyhamuje i zawiśnie. Należy ponownie nacisnąć ekran, a dron będzie kontynuował nagrywanie.

Uwaga: jeśli przypadkowo przesunie się drążek sterujący, dron wyjdzie z trybu QuickShots i zawiśnie w miejscu.

-
- ⚠️ Trybów QuickShots należy używać w miejscach wolnych od budynków i innych przeszkód. Należy upewnić się, że na trasie lotu nie ma ludzi, zwierząt lub innych obiektów. Dron wyhamuje i zawiśnie w przypadku wykrycia przeszkody.
 - Należy zawsze zwracać uwagę na obiekty znajdujące się wokół drona i używać aparatury sterującej, aby uniknąć kolizji lub utrudnień w locie.
 - Nie należy używać trybów QuickShots w żadnej z poniższych sytuacji:
 - Gdy obiekt jest zablokowany przez dłuższy czas lub znajduje się poza zasięgiem wzroku.
 - Gdy obiekt znajduje się w odległości większej niż 50 m od drona.
 - Gdy obiekt jest podobny pod względem koloru lub wzoru do otoczenia.
 - Gdy obiekt znajduje się w powietrzu.
 - Gdy obiekt porusza się szybko.
 - Gdy oświetlenie jest bardzo ciemne (<300 luksów) lub jasne (>10 000 luksów).
 - Nie należy używać QuickShots w pobliżu budynków lub w miejscach, gdzie sygnał GNSS jest słaby, w przeciwnym razie tor lotu stanie się niestabilny.
 - Używając trybów QuickShots, należy przestrzegać lokalnych praw i przepisów dotyczących ochrony prywatności.
-

Hyperlapse

Tryby Hyperlapse obejmują Free, Circle, Course Lock i Waypoint.

- 💡 Po wybraniu trybu fotografowania Hyperlapse, przejdź do „Settings > Camera > Hyperlapse” (Ustawienia > Kamera > Hyperlapse) w DJI Fly, aby wybrać typ oryginalnych zdjęć hyperlapse, które mają być zapisywane, lub wybierz „Off” (Wył.), aby nie zapisywać żadnych oryginalnych zdjęć hyperlapse.
-



Free

Dron automatycznie wykonuje zdjęcia i nagrywa film poklatkowy. Trybu Free można używać, gdy dron znajduje się na terenie. Po starcie można sterować ruchami drona i nachyleniem gimbału, używając aparatury sterującej.

Wykonaj poniższe kroki, aby używać trybu Free:

- Ustaw czas interwału, czas trwania filmu i maksymalną prędkość. Na ekranie zostanie wyświetlona liczba zdjęć, które zostaną wykonane i czas fotografowania.
- Naciśnij przycisk migawki/nagrywania, aby rozpocząć.

Circle

Dron automatycznie wykonuje zdjęcia podczas przelotu wokół wybranego obiektu, tworząc film poklatkowy.

Należy postępować zgodnie z poniższymi krokami, aby używać trybu Circle:

1. Ustaw czas interwału, czas trwania wideo, maksymalną prędkość i kierunek. Na ekranie zostanie wyświetlona liczba zdjęć, które zostaną wykonane i czas fotografowania.
2. Wybierz obiekt na ekranie metodą przeciągania. Użyj drążka yaw i pokrętła gimbała, aby dostosować kadr.
3. Naciśnij przycisk migawki/nagrywania, aby rozpocząć.

Course Lock

Course Lock pozwala użytkownikowi zablokować kierunek lotu. W tym czasie użytkownik może wybrać obiekt, na który kamera ma być skierowana podczas zdjęć hyperlapse, lub nie zaznaczać żadnego obiektu, dzięki czemu użytkownik może sterować orientacją drona i gimbała.

Wykonaj poniższe kroki, aby obsługiwać Course Lock:

1. Ustaw dron w odpowiednim położeniu, a następnie zablokuj bieżące położenie jako kierunek lotu.
2. Ustaw czas interwału, czas trwania filmu i maksymalną prędkość. Na ekranie zostanie wyświetlona liczba zdjęć, które zostaną wykonane, oraz czas fotografowania.
3. Jeśli ma to zastosowanie, wybierz obiekt metodą przeciągania. Po wybraniu obiektu dron automatycznie będzie sterował orientacją lub gimbałem, aby wyśrodkować obiekt. W tym czasie nie można ręcznie wyregulować kadru.
4. Naciśnij przycisk migawki/nagrywania, aby rozpocząć. Poruszaj drążkiem pitch i drążkiem roll, aby sterować poziomą prędkością lotu i na chwilę zmienić orientację drona. Przesuń drążek throttle (przepustnicy), aby sterować pionową prędkością lotu.

Waypoints

Dron automatycznie wykonuje zdjęcia na trasie lotu składającej się z wielu punktów waypoint i generuje film poklatkowy. Dron może lecieć w sekwencji od pierwszego do ostatniego punktu waypoint lub w odwrotnej kolejności.

Wykonaj poniższe kroki, aby używać Waypoints:

1. Ustaw wybrane punkty waypoint. Skieruj dron w wybrane miejsce i dostosuj jego orientację oraz kąt nachylenia gimbała.
2. Ustaw czas interwału, czas trwania filmu i maksymalną prędkość. Na ekranie wyświetlana jest liczba zdjęć, które zostaną wykonane, oraz czas fotografowania.
3. Naciśnij przycisk migawki/nagrywania, aby rozpocząć.

Dron automatycznie wygeneruje film poklatkowy, który będzie można obejrzeć w funkcji odtwarzania.

-
- ⚠ • W celu uzyskania optymalnej wydajności wskazane jest używanie Hyperlapse na wysokości większej niż 50 m oraz ustawienie co najmniej dwusekundowej różnicy między interwałem a czasem migawki.
 - Wskazane jest wybranie statycznego obiektu (np. wysokie budynki, górzysty teren) znajdującego się w bezpiecznej odległości od drona (dalej niż 15 m). Nie należy wybierać obiektu, który znajduje się zbyt blisko drona.

- Gdy oświetlenie jest wystarczające, a otoczenie odpowiednie dla systemów wizyjnych, dron wyhamuje i zawiśnie w miejscu, jeśli podczas Hyperlapse zostanie wykryta przeszkoda. Jeśli oświetlenie stanie się niewystarczające lub środowisko nie będzie odpowiednie dla systemów wizyjnych podczas Hyperlapse, dron będzie kontynuował fotografowanie bez omijania przeszkód. Należy latać z zachowaniem ostrożności.
- Dron wygeneruje film dopiero po wykonaniu co najmniej 25 zdjęć, co jest ilością wymaganą do wygenerowania jednosekundowego filmu. Film zostanie wygenerowany domyślnie niezależnie od tego, czy Hyperlapse zakończy się prawidłowo, czy dron wyjdzie z trybu niespodziewanie (np. po uruchomieniu Low Battery RTH).

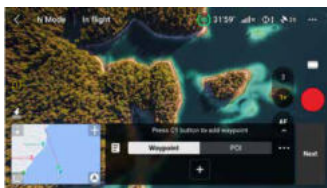
Lot z punktem Waypoint

Lot z punktem Waypoint umożliwia dronowi wykonywanie zdjęć podczas lotu zgodnie z trasą lotu wygenerowaną przez ustawione punkty Waypoint. Punkty POI mogą być powiązane z punktami Waypoint. Podczas lotu kierunek będzie skierowany w stronę punktu POI. Trasa lotu z punktami Waypoint może być zapisana i powtarzana.


Korzystanie z lotu z punktem Waypoint

1. Włącz funkcję lotu z punktem Waypoint.

Naciśnij  po lewej stronie podglądu kamery w DJI Fly, aby włączyć funkcję lotu z punktem Waypoint.



2. Zaplanuj lot z punktem Waypoint

Naciśnij  na panelu operacyjnym, aby ustawić parametry trasy lotu, takie jak prędkość całkowita, kamera, czynności po zakończeniu lotu, po utracie sygnału i punkt początkowy. Ustawienia dotyczą wszystkich punktów Waypoint.

Prędkość całkowita	Domyślna prędkość lotu dla całej trasy lotu. Przesuń pasek prędkości, aby ustawić prędkość całkowitą.
Kamera	Wybierz kamerę, która będzie wykonywać ustawione zdjęcia podczas całej trasy lotu: 1-3x (kamera szerokokątna) lub 3-9x (kamera ze średnim teleobiektywem).
Zakończenie lotu	Działanie drona po zakończeniu zadania lotu. Może być ustawione na Hover, RTH, Land lub Back to Start (zawis, RTH, lądowanie lub powrót do startu).
Utracony sygnał	Działanie drona w przypadku utraty sygnału z aparatury sterującej podczas lotu. Można ustawić na RTH, Hover, Land lub Continue (RTH, zawis, lądowanie lub kontynuacja).
Punkt początkowy	Po wybraniu punktu początkowego trasa lotu zostanie rozpoczęta od tego punktu do kolejnych punktów Waypoint.

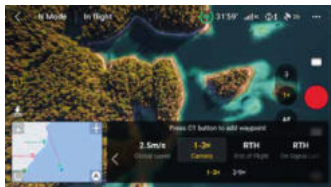
-
- Przed wybraniem punktów Waypoint należy wybrać kamerę. Jeśli wybrano opcję 1-3x (kamera szerokokątna), niestandardowy zakres współczynnika zoomu dla wszystkich punktów Waypoint na tej trasie wynosi 1-3x. Jeśli wybrano 3-9x (Kamera ze średnim teleobiektywem), niestandardowy zakres współczynnika zoomu dla wszystkich punktów Waypoint na tej trasie wynosi 3-9x.
 - W przypadku korzystania z funkcji Waypoint Flight (Lot z punktem Waypoint) w UE nie można ustawić opcji Continue (Kontynuuj) dla czynności drona w przypadku utraty sygnału z aparatury sterującej.
-

3. Ustawienia punktu Waypoint

a. Przypięcie punktu Waypoint

Punkty Waypoint mogą być przypięte do mapy przed startem.

Punkty Waypoint można przypiąć za pomocą aparatury sterującej, panelu operacyjnego i mapy po starcie. W tym przypadku wymagany jest sygnał GNSS.



- Korzystanie z aparatury sterującej: naciśnij raz przycisk Fn (RC-N2) lub C1 (DJI RC 2), aby przypiąć punkt Waypoint.
 - Używając panelu operacyjnego: naciśnij **_** na panelu operacyjnym, aby przypiąć punkt waypoint.
 - Używanie mapy: wejdź do podglądu mapy i naciśnij na mapie, aby przypiąć punkt Waypoint.
 - Przytrzymaj punkt Waypoint, aby przesunąć jego pozycję na mapie.
-

- Podczas ustawiania punktu Waypoint wskazany jest lot do danej lokalizacji w celu uzyskania dokładniejszego i płynniejszego obrazu.
 - Pozioma pozycja GNSS drona, wysokość od punktu startu, kierunek, nachylenie gimbala i współczynnik zoomu kamery zostaną zapisane, jeśli punkt Waypoint zostanie przypięty za pomocą aparatury sterującej lub panelu operacyjnego.
 - Jeśli użytkownik chce dodać punkty Waypoint podczas lotu, powinien upewnić się, że korzysta z kamery wybranej w parametrach trasy lotu. Gdy użytkownik przełączy się na inną kamerę w podglądzie kamery podczas dodawania punktów Waypoint w trakcie lotu, współczynnik zoomu punktów Waypoint utworzonych za pomocą innej kamery nie może zostać zapisany przez dron, więc przywrócone zostanie ręczne ustawienie zoomu tych punktów Waypoint.
 - Przed użyciem mapy do przypięcia punktu Waypoint należy połączyć aparaturę sterującą z siecią internetową i pobrać mapę. Gdy punkt Waypoint jest przypięty za pomocą mapy, można zapisać tylko poziomą pozycję GNSS drona, a domyślna wysokość punktu Waypoint jest ustawiona na 50 m.
-

- Trasa lotu będzie zakrzywiona pomiędzy punktami Waypoint, więc wysokość drona pomiędzy punktami Waypoint może stać się niższa niż wysokość punktów Waypoint podczas lotu. Upewnij się, że podczas ustawiania punktu waypoint ominiesz wszelkie przeszkody znajdujące się poniżej.
-




b. Ustawienia

Naciśnij numer punktu waypoint w celu dokonania ustawień, parametry punktów waypoints są opisane w następujący sposób:

Camera Action (Akcja kamery)	Akcja kamery w punkcie waypoint. Wybieraj między opcjami None (Brak), Take Photo (Zrób zdjęcie) oraz Start or Stop Recording (Rozpocznij lub zatrzymaj nagrywanie).
Altitude (Wysokość)	Wysokość w punkcie waypoint od punktu początkowego. Upewnij się, że startujesz na tej samej wysokości startowej, aby uzyskać lepsze wyniki podczas powtarzania lotu z punktem waypoint.
Speed (Prędkość)	Prędkość lotu w punkcie waypoint. <ul style="list-style-type: none"> • Global Speed: dron będzie leciał z tą samą prędkością podczas trasy lotu z punktem waypoint. • Custom: dron będzie przyspieszał lub zwalniał ze stałą prędkością podczas lotu pomiędzy punktami waypoints. Ustawiona prędkość zostanie osiągnięta, gdy dron znajdzie się w punkcie waypoint.
Heading (Kierunek)	Kierunek drona w punkcie waypoints. <ul style="list-style-type: none"> • Follow Course: kierunek drona po linii poziomej do trasy lotu. • POI ^[1]: naciśnij na numer punktu POI, aby skierować drona w jego stronę. • Manual: kierunek drona może zostać dostosowany przez użytkownika podczas lotu z punktem waypoint. • Custom: przeciągnij pasek, aby dostosować kierunek. Kierunek można wyświetlić w podglądzie mapy.
Gimbal Tilt (Nachylenie gimbała)	Nachylenie gimbała w punkcie waypoint. <ul style="list-style-type: none"> • POI ^[1]: naciśnij numer POI, aby skierować kamerę w stronę określonego punktu POI. • Manual: nachylenie gimbała może być regulowane przez użytkownika podczas lotu z punktem waypoint. • Custom: przeciągnij pasek, aby dostosować nachylenie gimbała.
Zoom	<ul style="list-style-type: none"> • Zoom kamery w punkcie waypoint. • Digital (1-3x): przeciągnij pasek, aby dostosować współczynnik zoomu. • Manual: współczynnik zoomu może być regulowany przez użytkownika podczas lotu z punktem waypoint. • Auto ^[2]: współczynnik zoomu zostanie dostosowany przez drona podczas lotu pomiędzy dwoma punktami waypoints.
Hovering Time (Czas zawisu)	Czas trwania zawisu drona w bieżącym punkcie waypoint.

[1] Przed naciśnięciem punktu POI dla kierunku lub nachylenia gimbała, upewnij się, że na trasie lotu znajdują się punkty POI. Jeśli punkt POI jest połączony z punktem waypoint, kierunek i nachylenie gimbała punktu waypoint zostaną zresetowane do kierunku punktu POI.

[2] Zoom punktu początkowego i końcowego nie może być ustawiony na automatyczny.


Wszystkie ustawienia oprócz akcji kamery mogą być zastosowane do wszystkich punktów waypoints po wybraniu opcji Apply to All (Zastosuj do wszystkich). Naciśnij , aby usunąć aktualnie wybrany punkt waypoint.


4. Ustawienia punktów POI






Naciśnij punkt POI na panelu operacyjnym, aby przejść do ustawień POI. Aby przypiąć punkt POI, użyj tej samej metody, co w przypadku punktów waypoints.

Naciśnij numer punktu POI, aby ustawić wysokość punktu POI, punkt POI może być połączony z punktem waypoint. Z tym samym punktem POI można powiązać wiele punktów waypoints, kamera będzie kierować się w stronę punktu POI podczas funkcji Lotu z punktem waypoint.


5. Wykonaj lot z punktem waypoint.

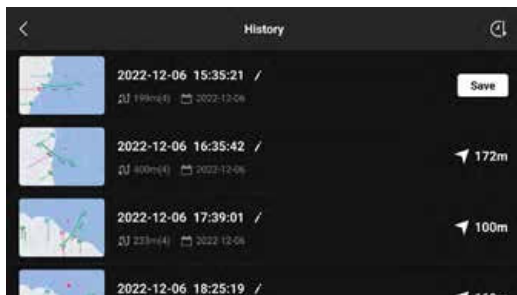
-  • Sprawdź ustawienia działania omijania przeszkód w Settings > Safety (Ustawienia > Bezpieczeństwo) na stronie DJI Fly przed wykonaniem lotu z punktem waypoint. Po ustawieniu na Bypass (Omijanie) lub Brake (Hamowanie), dron wyhamuje i zawiśnie w miejscu, jeśli podczas lotu z punktem waypoint zostanie wykryta przeszkoda. Dron nie może wykryć przeszkód, jeśli funkcja Omijania przeszkód jest wyłączona. Należy latać z zachowaniem ostrożności.
 - Obserwuj otoczenie i upewnij się, że na trasie nie ma żadnych przeszkód przed wykonaniem Lotu z punktem waypoint.
 - Upewnij się, że utrzymujesz kontakt wzrokowy (VLOS) z dronem. W sytuacji awaryjnej naciśnij przycisk wstrzymania lotu.
-

-  • Naciśnij „GO”, aby dron automatycznie przełączył się na kamerę wybraną na stronie ustawień parametrów trasy lotu. Nie należy ręcznie przełączać na inną kamerę.
 - Gdy sygnał z aparatury sterującej zostanie utracony podczas lotu, dron wykona czynność ustawioną w opcji On Signal Lost (Utrata sygnału).
-

- a. Naciśnij przycisk Next lub  na panelu operacyjnym, aby przejść do strony ustawień parametrów trasy lotu i sprawdź ponownie. W zależności od potrzeb użytkownik może zmienić punkt początkowy. Naciśnij „GO”, aby przesłać zadanie lotu z punktem Waypoint. Naciśnij , aby anulować proces przesyłania i powrócić do ustawień parametrów lotu punktu waypoints.
- b. Zadanie lotu z punktem waypoint zostanie wykonane po przesłaniu, czas trwania lotu, punkty waypoints oraz odległość zostaną wyświetlone na podglądzie kamery. Ruch drążka sterującego spowoduje zmianę prędkości lotu z punktem waypoint.
- c. Naciśnij , aby wstrzymać Lot z punktem waypoint po rozpoczęciu zadania. Naciśnij , aby kontynuować Lot z punktem waypoint. Naciśnij , aby zatrzymać Lot z punktem waypoint i powrócić do stanu edycji lotu z punktem waypoint.

6. Biblioteka

Podczas planowania lotu z punktem waypoint, zadanie będzie generowane automatycznie i zapisywane co minutę. Naciśnij  po lewej stronie, aby wejść do Biblioteki i zapisać zadanie ręcznie.



- W bibliotece tras lotu użytkownicy mogą sprawdzić zapisane zadania i nacisnąć, aby otworzyć lub edytować zadanie.
- Naciśnij ↗, aby edytować nazwę zadania.
- Przesuń w lewo, aby usunąć zadanie.
- Naciśnij ikonę w prawym górnym rogu, aby zmienić kolejność zadań.
 - 🕒: zadania zostaną posortowane według daty ich zapisania.
 - 📏: zadania zostaną posortowane na podstawie odległości między bieżącym położeniem aparatury sterującej a początkowymi punktami Waypoint, od najbliższego do najdalszego.

7. Wyjście z Lotu z punktem waypoint.

Naciśnij ⏏, aby zakończyć lot z punktem waypoint. Naciśnij opcję Save and Exit (Zapisz i wyjdź), aby zapisać zadanie w Bibliotece i wyjść.

Cruise Control

Funkcja cruise control umożliwi dronowi zablokowanie aktualnego ruchu drążka sterującego w aparaturze sterującej, gdy pozwalają na to warunki oraz automatyczny lot z prędkością odpowiadającą aktualnemu ruchowi drążka sterującego. Bez konieczności ciągłego poruszania drążkami sterującymi, loty na długich dystansach stają się łatwiejsze, a także można uniknąć drgań ekranu, które często zdarzają się podczas sterowania ręcznego. Możliwe jest uzyskanie większej liczby ruchów kamery, takich jak wznoszenie się w spirali, poprzez zwiększenie siły nacisku na drążek sterujący.


Korzystanie z funkcji Cruise Control


1. Ustaw przycisk ustawień Cruise Control.

Przejdź do aplikacji DJI Fly, wybierz System Settings > Control > (Ustawienia systemu > Sterowanie >), a następnie ustaw konfigurowalny przycisk aparatury sterującej na funkcję Cruise Control.

2. Włączenie funkcji Cruise Control

- Wciśnij przycisk Cruise Control jednocześnie wciskając drążek sterujący, wtedy dron będzie leciał z aktualną prędkością zgodną z ustawieniami drążka sterującego. Po ustawieniu Cruise Control, drążek sterujący można zwolnić.
- Zanim drążek sterujący powróci do środka, naciśnij przycisk Cruise Control ponownie, aby zresetować prędkość lotu w oparciu o aktualne ustawienia drążka sterującego.

- Wciśnij drążek sterujący po jego powrocie do środka, a dron będzie leciał ze zwiększoną prędkością w oparciu o poprzednią prędkość. W tym przypadku naciśnij ponownie przycisk Cruise Control, a dron będzie leciał ze zwiększoną prędkością.
3. Wyjście z funkcji Cruise Control
- Naciśnij przycisk Cruise Control bez użycia drążka sterującego, naciśnij przycisk wstrzymania lotu na aparaturze sterującej lub naciśnij  na ekranie, aby wyjść z funkcji. Dron wyhamuje i zawiśnie.

-
-  • Funkcja Cruise control jest dostępna, gdy użytkownik ręcznie steruje dronem w trybie Normal, Cine i Sport. Funkcja jest również dostępna podczas korzystania z APAS, Free Hyperlapse i Spotlight 2.0.
- Funkcja Cruise control nie może być uruchomiona bez wciśnięcia drążka sterującego.
 - Dron nie może uruchomić lub wyjść z funkcji Cruise Control w następujących sytuacjach:
 - a. Gdy zbliża się do maksymalnej wysokości lub maksymalnej odległości.
 - b. Gdy dron rozłączy się z aparaturą sterującą lub DJI Fly.
 - c. Gdy dron wykryje przeszkodę, hamuje i zawiśnie w miejscu.
 - d. Podczas RTH lub automatycznego lądowania.
 - Funkcja Cruise control zakończy się automatycznie podczas przełączania trybów lotu.
 - Wykrywanie przeszkód w Cruise Control jest zgodne z aktualnym trybem lotu. Należy zachować ostrożność podczas lotu.
-

Dron

DJI Air 3 jest wyposażony w kontroler lotu, system transmisji wideo, systemy wizyjne, system czujników podczerwieni, system napędowy oraz inteligentny akumulator.

Dron

DJI Air 3 jest wyposażony w kontroler lotu, system transmisji wideo, systemy wizyjne, system czujników podcierwieni, system napędowy oraz inteligentny akumulator.

Tryby lotu

DJI Air 3 posiada trzy tryby lotu oraz czwarty tryb lotu, do którego dron przełącza się w określonych sytuacjach. Tryby lotu można przełączać za pomocą przełącznika trybu lotu na aparaturze sterującej.

Tryb Normal

Dron wykorzystuje sygnał GNSS, wielokierunkowy system wizyjny, dolny system wizyjny i trójwymiarowy system czujników podcierwieni do lokalizacji i stabilizacji. Gdy sygnał GNSS jest silny, dron wykorzystuje GNSS do lokalizacji i stabilizacji. Gdy sygnał GNSS jest słaby, ale oświetlenie i inne warunki środowiskowe są wystarczające, dron wykorzystuje systemy wizyjne do pozycjonowania. Gdy systemy wizyjne są włączone, a oświetlenie i inne warunki środowiskowe są wystarczające, maksymalny kąt nachylenia wynosi 30°, a maksymalna prędkość lotu to 12 m/s.

Tryb Sport


W trybie Sport dron wykorzystuje GNSS i dolny system wizyjny do pozycjonowania, a jego reakcje są zoptymalizowane pod kątem zwinności i prędkości, dzięki czemu lepiej reaguje na ruchy drążka sterującego. Maksymalna prędkość lotu wynosi 21 m/s. W trybie Sport wykrywanie przeszkód jest wyłączone.

Tryb Cine

Tryb Cine opiera się na trybie Normal z ograniczoną prędkością lotu, dzięki czemu dron jest bardziej stabilny podczas fotografowania.

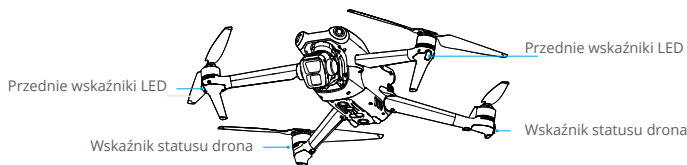
Dron automatycznie przechodzi w tryb Attitude (ATTI), gdy systemy wizyjne są niedostępne lub wyłączone oraz gdy sygnał GNSS jest słaby lub kompas doświadcza zakłóceń. W trybie ATTI dron może łatwiej ulegać wpływowi otoczenia. Czynniki środowiskowe, takie jak wiatr, mogą powodować przesunięcie w poziomie, co może stanowić zagrożenie, zwłaszcza podczas lotu w ograniczonych przestrzeniach. Dron nie będzie w stanie zawisnąć ani wyhamować automatycznie. Dlatego użytkownik powinien jak najszybciej wyłączyć dronem, aby uniknąć wypadków.

 • Tryby lotu dotyczą wyłącznie lotu ręcznego i sterowania za pomocą funkcji cruise control.

-
-  • W trybie Sport systemy wizyjne są wyłączone, co oznacza, że dron nie może automatycznie wykrywać przeszkód na swojej trasie. Użytkownik musi zachować czujność w stosunku do otoczenia i sterować dronem tak, aby omijać przeszkody.
- W trybie Sport znacznie wzrasta prędkość maksymalna i odległość zatrzymania drona. W warunkach bezwietrznych wymagana jest minimalna odległość zatrzymania 30 m.
 - Podczas wznoszenia i zniżania się drona w trybie Sport lub w trybie Normal, w warunkach bezwietrznych wymagana jest minimalna odległość zatrzymania 10 m.
 - W trybie Sport reakcja drona znacznie wzrasta, co oznacza, że mały ruch drążka sterującego na aparaturze przekłada się na dużą odległość poruszania się drona. Upewnij się, że zachowujesz odpowiednią przestrzeń manewrową podczas lotu.
 - Maksymalna prędkość lotu w UE wynosi 19 m/s.

Wskaźnik statusu drona

DJI Air 3 posiada przednie wskaźniki LED oraz wskaźniki statusu drona.



Gdy dron jest włączony, ale silniki nie pracują, przednie wskaźniki LED świecą na zielono.

Gdy dron jest włączony, ale silniki nie pracują, wskaźniki statusu drona wyświetlają aktualny status systemu sterowania lotem. Więcej informacji na temat wskaźników statusu drona znajduje się w poniższej tabeli.

Opisy wskaźników statusu drona

Prawidłowy status		
	Miga na przemian na czerwono, żółto i zielono	Włączanie zasilania i wykonywanie testów auto diagnostycznych
	Miga powoli na zielono	Włączenie systemu GNSS
	Dwukrotnie miga na zielono	Włączenie systemów wizyjnych
Nieprawidłowy status		
	Miga szybko na żółto	Brak sygnału z aparatury
	Miga powoli na czerwono	Nie można rozpocząć lotu, np. niski poziom naładowania akumulatora*
	Miga szybko na czerwono	Bardzo niski poziom naładowania akumulatora
	Stale świeci na czerwono	Istotny błąd
	Miga na przemian na czerwono i żółto	Wymagana kalibracja kompasu



* Jeśli dron nie może wystartować, a wskaźniki statusu migają powoli na czerwono, sprawdź komunikat ostrzegawczy w aplikacji DJI Fly.

Po uruchomieniu silników przednie wskaźniki LED migają na przemian na czerwono i zielono, a wskaźniki statusu drona migają na zielono. Zielone wskaźniki informują, że dron jest przygotowany do rozpoczęcia lotu, a czerwone wskazują kierunek i pozycję drona.



- ⚠ • Aby uzyskać lepsze materiały, przednie wskaźniki LED wyłączają się automatycznie podczas fotografowania, jeśli przednie wskaźniki LED są ustawione na tryb Auto w aplikacji DJI Fly. Wymagania dotyczące oświetlenia różnią się w zależności od regionu. Przestrzegaj lokalnych praw i przepisów.

Procedura RTH (Return to Home)

Procedura RTH sprowadza drona do ostatniego zarejestrowanego punktu Home, gdy system pozycjonowania działa prawidłowo. Wyróżnia się trzy rodzaje RTH: Smart RTH, Low Battery RTH i Failsafe RTH. Dron automatycznie wraca do punktu Home i ląduje, gdy uruchomiony zostanie tryb Smart RTH, tryb Low Battery RTH lub gdy sygnał pomiędzy aparaturą a dronem zostanie utracony podczas lotu.

	GNSS	Opis
Punkt Home		Pierwsza lokalizacja, w której dron odbierze silny lub umiarkowanie silny sygnał GNSS (wskazany przez białą ikonę) zostanie zapisana jako domyślny punkt Home. Punkt Home może zostać zaktualizowany przed startem, o ile dron otrzyma kolejny silny lub umiarkowanie silny sygnał GNSS. Jeśli sygnał jest słaby, punkt Home nie zostanie zaktualizowany. Po zapisaniu punktu Home Point, w DJI Fly pojawi się komunikat. Jeśli konieczne jest zaktualizowanie punktu Home podczas lotu (np. gdy zmieniła się pozycja użytkownika), punkt Home może zostać ręcznie zaktualizowany w opcji Settings > Safety page (Ustawienia > Bezpieczeństwo) w DJI Fly.

Tryb Smart RTH

Jeśli sygnał GNSS jest wystarczająco silny, Smart RTH może być używany do przywrócenia drona do punktu Home. Smart RTH jest uruchamiany poprzez naciśnięcie  w DJI Fly lub poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku RTH na aparaturze sterującej do momentu usłyszenia sygnału dźwiękowego. Wyjście z funkcji Smart RTH następuje poprzez naciśnięcie  w DJI Fly lub poprzez naciśnięcie przycisku RTH na aparaturze sterującej. Po wyjściu z RTH, użytkownicy odzyskują sterowanie nad dronem.

Tryb Advanced RTH

Tryb Advanced RTH jest włączony, jeśli oświetlenie jest wystarczające, a otoczenie jest odpowiednie dla systemów wizyjnych, gdy Smart RTH jest uruchomiony. Dron automatycznie zaplanuje najlepszą trasę RTH, która zostanie wyświetlona w aplikacji DJI Fly i dostosuje się w zależności od otoczenia.

Ustawienia RTH

Ustawienia RTH są dostępne dla trybu Advanced RTH. Przejdź do podglądu kamery w DJI Fly, naciśnij Settings > Safety (Bezpieczeństwo), a następnie RTH.

1. Optymalna trasa: niezależnie od ustawień wysokości RTH, dron automatycznie planuje optymalną trasę RTH i dostosowuje wysokość zgodnie z czynnikami środowiskowymi, takimi jak przeszkody i sygnały transmisji. Optymalna trasa RTH oznacza, że dron pokona najkrótszy możliwy dystans, zmniejszając ilość używanej mocy akumulatora i wydłużając czas lotu.



2. Preset:

- a. Jeżeli dron znajduje się dalej niż 50 m od punktu Home w momencie rozpoczęcia RTH, dron zaplanuje trasę RTH, poleci na otwarty teren unikając przeszkód, wznieś się na ustawioną wysokość RTH i wróci do punktu Home, używając najlepszej trasy.
- b. Jeżeli dron znajduje się w odległości od 5 do 50 m od punktu Home w momencie rozpoczęcia RTH, dron nie wznieś się na wysokość RTH i zamiast tego powróci do punktu Home, używając najlepszej trasy na aktualnej wysokości. Gdy dron znajduje się w pobliżu punktu Home, będzie obniżał się, lecąc do przodu, jeżeli aktualna wysokość jest wyższa niż ustawiona wysokość RTH.



Procedura trybu Advanced RTH

1. Punkt Home zostanie zapisany.
2. Zostanie uruchomiony tryb Advanced RTH.
3. Dron wytraci prędkość i zawiśnie nieruchomo.
 - a. Dron wylądjuje natychmiast, jeżeli w momencie rozpoczęcia RTH znajdzie się w odległości mniejszej niż 5 m od punktu Home.
 - a. Jeśli dron znajdzie się dalej niż 5 m od punktu Home w momencie rozpoczęcia RTH, dron zaplanuje najlepszą trasę zgodnie z ustawieniami RTH i poleci do punktu Home, jednocześnie wykrywając przeszkody i strefy GEO. Przód drona będzie zawsze wskazywał kierunek lotu.
4. Dron będzie leciał automatycznie zgodnie z ustawieniami RTH, otoczeniem i sygnałem transmisji podczas RTH.
5. Dron wylądjuje, a silniki zatrzymają się po dotarciu do Punktu Home.

Straight Line RTH (Trasa po linii prostej)

Dron rozpocznie trasę po linii prostej, gdy oświetlenie nie będzie wystarczające, a otoczenie nie będzie odpowiednie dla trybu Advanced RTH.

Procedura Straight Line RTH:

1. Punkt Home zostanie zapisany.
2. Zostanie uruchomiona procedura Straight Line RTH.
3. Dron wyhamuje i zawiśnie w miejscu.
 - a. Jeżeli w momencie rozpoczęcia RTH dron znajduje się dalej niż 50 m od Punktu Home, to najpierw wznieś się na wysokość 20 m (ten krok zostanie pominięty, jeżeli aktualna wysokość jest większa niż 20 m), następnie dron dostosuje swoje położenie i wznieś się na ustawioną wysokość RTH oraz poleci do Punktu Home. Jeżeli aktualna wysokość jest wyższa niż wysokość RTH, dron poleci do Punktu Home na aktualnej wysokości.
 - b. Jeżeli dron znajduje się w odległości 5 do 50 m od Punktu Home w momencie rozpoczęcia RTH, dron dostosuje swoje położenie i poleci do Punktu Home na aktualnej wysokości. Jeżeli aktualna wysokość jest niższa niż 2 m w momencie rozpoczęcia RTH, dron wznieś się na 2 m i wróci do

Punktu Home.

- c. Dron wyląduje natychmiast, jeżeli w momencie rozpoczęcia RTH znajduje się w odległości mniejszej niż 5 m od Punktu Home.
4. Dron wyląduje, a silniki zatrzymają się po dotarciu do Punktu Home.

- ⚠
- Podczas trybu Advanced RTH dron automatycznie dostosowuje prędkość lotu do czynników środowiskowych, takich jak prędkość wiatru i przeszkody.
 - Dron nie będzie mógł unikać małych lub drobnych obiektów, takich jak gałęzie drzew lub linie energetyczne. Przed rozpoczęciem trybu Smart RTH należy skierować drona na otwarty teren.
 - Ustaw tryb Advanced RTH jako Preset, jeżeli na trasie RTH znajdują się linie energetyczne lub wieże, których dron nie może ominąć i upewnij się, że wysokość RTH jest ustawiona wyżej niż wszystkie przeszkody.
 - Dron zatrzyma się i wróci do punktu Home według ostatnich ustawień, jeżeli ustawienia RTH zostaną zmienione podczas funkcji RTH.
 - Jeżeli maksymalna wysokość jest ustawiona poniżej aktualnej wysokości podczas RTH, dron zejdzie do maksymalnej wysokości i wróci do punktu Home.
 - Wysokość RTH nie może być zmieniona podczas używania funkcji RTH.
 - Jeśli istnieje duża różnica pomiędzy aktualną wysokością a wysokością RTH, moc używanego akumulatora nie może być dokładnie obliczona ze względu na prędkość wiatru na różnych wysokościach. Należy zwrócić szczególną uwagę na komunikaty dotyczące mocy akumulatora i ostrzeżenia w aplikacji DJI Fly.
 - Tryb Advanced RTH nie będzie dostępny, jeśli warunki oświetlenia i otoczenia nie będą odpowiednie dla systemów wizyjnych podczas startu lub RTH.
 - Podczas trybu Advanced RTH, dron uruchomi funkcję Straight Line RTH, jeśli warunki oświetleniowe i otoczenie nie będą odpowiednie dla systemów wizyjnych i dron nie będzie mógł uniknąć przeszkód. Przed wejściem w funkcję RTH należy ustawić odpowiednią wysokość RTH.
 - Jeśli sygnał z aparatury jest prawidłowy podczas Advanced RTH, drążek sterujący może być używany do sterowania prędkością lotu, ale nie będzie możliwe sterowanie położeniem i wysokością, a dron nie będzie mógł lecieć w lewo lub w prawo. Przyspieszenie wymaga użycia większej mocy. Dron nie może unikać przeszkód, jeśli prędkość lotu przekracza rzeczywistą prędkość wykrywania. Dron wytraci prędkość i zawiśnie w miejscu oraz wyjdzie z RTH, jeżeli drążek sterujący zostanie maksymalnie wciśnięty. Po zwolnieniu drążka będzie można sterować dronem.
 - Jeżeli punkt Home znajduje się w strefie wysokości, a dron znajduje się w warunkach zewnętrznych, w trybie Advanced RTH poleci poniżej limitu wysokości, który może być niższy niż ustawiona wysokość RTH. Należy zachować ostrożność podczas lotu.
 - Jeśli sygnał z aparatury jest prawidłowy podczas Straight Line RTH, przy użyciu aparatury można sterować prędkością i wysokością lotu, ale nie można sterować położeniem drona i nie można lecieć w lewo lub w prawo. Dron nie może unikać przeszkód, jeżeli do przyspieszania używany jest drążek sterujący, a prędkość lotu przekracza rzeczywistą prędkość wykrywania. Jeżeli dron wznosi się lub leci do przodu, wciśnij drążek sterujący całkowicie w przeciwnym kierunku, aby wyjść z RTH. Zwolnij drążek sterujący, aby odzyskać sterowanie nad dronem.
 - Jeżeli dron osiągnie maksymalną wysokość podczas wznoszenia w trakcie RTH, dron zatrzyma się i powróci do Punktu Home na aktualnej wysokości.

Tryb low battery RTH

Jeśli poziom naładowania akumulatora jest zbyt niski i nie ma wystarczającej mocy, aby wrócić do punktu Home, wyłącz dronem tak szybko, jak to możliwe.

Aby uniknąć niepożądanego zagrożenia spowodowanego niewystarczającą mocą, dron automatycznie oblicza, czy moc akumulatora jest wystarczająca, aby powrócić do punktu Home zgodnie z aktualną pozycją, środowiskiem i prędkością lotu. Komunikat ostrzegawczy pojawi się w DJI Fly, gdy poziom naładowania akumulatora będzie niski i wystarczy tylko na ukończenie lotu RTH. Dron automatycznie poleci do Punktu Home, jeśli po 10-sekundowym odliczaniu nie zostanie podjęta żadna czynność.

Użytkownik może anulować RTH naciskając przycisk RTH na aparaturze sterującej. Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania akumulatora zostanie wyświetlone tylko raz podczas lotu. Jeśli RTH zostanie anulowane po ostrzeżeniu, akumulator może nie mieć wystarczającej mocy, aby bezpiecznie wylądować, co może doprowadzić do rozbicia drona lub jego utraty.

Dron wyląduje automatycznie, jeżeli aktualny poziom akumulatora może utrzymać drona tylko na czas, aby zejść z aktualnej wysokości. Automatycznego lądowania nie można anulować, ale za pomocą aparatury można zmieniać ruch poziomy i prędkość opadania drona podczas lądowania. Jeśli moc jest wystarczająca, można używać drążka przepustnicy, aby dron wznosił się z prędkością 1 m/s.

Podczas automatycznego lądowania należy poruszać dronem w poziomie, aby jak najszybciej znaleźć odpowiednie miejsce do lądowania. Dron spadnie, jeśli użytkownik będzie stale wciskał drążek przepustnicy do góry, aż do wyczerpania mocy akumulatora.

Tryb Failsafe RTH

Czynność drona po utracie sygnału z aparatury sterującej można ustawić na RTH, lądowanie, lub zawis w Setting > Safety > Advanced Safety Settings (Ustawienia > Bezpieczeństwo > Zaawansowane ustawienia bezpieczeństwa) w DJI Fly. Jeśli punkt Home został pomyślnie zapisany i kompas działa prawidłowo, Failsafe RTH automatycznie aktywuje się po utracie sygnału z aparatury sterującej na dłużej niż sześć sekund. Jeśli oświetlenie jest wystarczające, a systemy wizyjne działają prawidłowo, DJI Fly wyświetli trasę RTH, która została wygenerowana przez drona przed utratą sygnału z aparatury i powróci do punktu Home używając trybu Advanced RTH zgodnie z ustawieniami RTH. Dron pozostanie w RTH, nawet jeśli sygnał z aparatury zostanie przywrócony. DJI Fly odpowiednio zaktualizuje trasę RTH.

Jeśli oświetlenie nie jest wystarczające, a systemy wizyjne nie są dostępne, dron przejdzie do opcji Original Route RTH (pierwotna trasa RTH).

Procedura Original Route RTH:

1. Dron wytraci prędkość i zawisnie w miejscu.
2. Po rozpoczęciu RTH:
 - a. Jeżeli dron znajduje się dalej niż 50 m od punktu Home, dron dostosuje swoje położenie i cofnie się o 50 m na swojej pierwotnej trasie lotu przed wejściem w funkcję Straight Line RTH.
 - b. Jeżeli dron znajduje się dalej niż 5 m, ale mniej niż 50 m od punktu Home, uruchomiona zostanie

funkcja Straight Line RTH.

- c. Dron wylądowuje natychmiast, jeżeli w chwili rozpoczęcia RTH znajduje się w odległości mniejszej niż 5 m od Punktu Home.
3. Dron wylądowuje, a silniki zatrzymują się po dotarciu do Punktu Home.
Dron uruchomi lub pozostanie w funkcji Straight Line RTH, jeżeli podczas RTH zostanie przywrócony sygnał z aparatury.
-

- ⚠ • Jeśli RTH zostanie uruchomione poprzez DJI Fly, a dron znajdzie się dalej niż 5 m od punktu Home, w aplikacji pojawi się komunikat o konieczności wyboru opcji lądowania.
- Dron może nie być w stanie prawidłowo powrócić do punktu Home, jeżeli sygnał GNSS jest słaby lub niedostępny. Dron może wejść w tryb ATTI, jeżeli sygnał GNSS stanie się słaby lub niedostępny po wprowadzeniu trybu Failsafe RTH. Dron zawiśnie w miejscu na chwilę przed lądowaniem.
 - Ważne jest, aby ustawić odpowiednią wysokość RTH przed każdym lotem. Uruchom DJI Fly i ustaw wysokość RTH. Domyślna wysokość RTH to 100 m.
 - Dron nie może unikać przeszkód podczas trybu Failsafe RTH, jeśli systemy wizyjne są wyłączone.
 - Strefy GEO mogą mieć wpływ na procedurę RTH. Unikaj lotów w pobliżu stref GEO.
 - Dron może nie być w stanie wrócić do punktu Home, gdy prędkość wiatru jest zbyt duża. Należy latać z zachowaniem ostrożności.
 - Należy uważać na małe lub cienkie obiekty (takie jak gałęzie drzew lub linie energetyczne) oraz obiekty przezroczyste (takie jak woda lub szkło) podczas RTH. Wyjdź z procedury RTH i steruj dronem ręcznie w sytuacji awaryjnej.
-

Zabezpieczenie podczas lądowania

Jeśli użytkownik uruchomi RTH lub automatyczne lądowanie używając aparatury sterującej lub aplikacji, Zabezpieczenie podczas lądowania włączy się podczas Smart RTH.

Zabezpieczenie podczas lądowania zostanie włączone, gdy dron zacznie lądować.

Zabezpieczenie podczas lądowania nie będzie działać w następujących sytuacjach:

1. W trakcie zabezpieczenia podczas lądowania, dron automatycznie wykryje i ostrożnie wylądowuje na odpowiednim terenie.
2. Jeśli teren zostanie uznany za niewłaściwy do lądowania, dron zawiśnie i będzie czekał na potwierdzenie użytkownika.
3. Jeśli zabezpieczenie podczas lądowania nie działa, aplikacja DJI Fly wyświetli komunikat o lądowaniu, gdy dron zejdzie do wysokości 0,5 m od podłoża. Naciśnij przycisk potwierdzenia lub wciśnij całkowicie dźwążek przepustnicy i przytrzymaj przez jedną sekundę, aby dron wylądował.

Precyzyjne lądowanie

Dron podczas procedury RTH automatycznie skanuje i próbuje dopasować się do poniższych cech terenu. Dron wylądowuje, gdy aktualny teren będzie pasował do punktu Home. Jeśli dopasowanie terenu nie powiedzie się, w aplikacji DJI Fly pojawi się komunikat.

-
- ⚠ • Zabezpieczenie podczas lądowania jest aktywowane podczas precyzyjnego lądowania.
 - Wykonanie precyzyjnego lądowania podlega następującym warunkom:
 - a. Punkt Home musi być zapisany przy starcie i nie może być zmieniany podczas lotu. W przeciwnym razie dron nie będzie zapisywał cech terenu punktu Home.
 - b. Podczas startu dron musi wznieść się na wysokość co najmniej 7 m przed wykonaniem lotu poziomego.
 - c. Cechy terenu punktu Home muszą pozostać w przeważającej części niezmienione.
 - d. Cechy terenu punktu Home muszą być wystarczająco charakterystyczne. Teren typu pola pokrytego śniegiem nie jest odpowiedni.
 - e. Warunki oświetleniowe nie mogą być zbyt jasne ani zbyt ciemne.
 - Podczas precyzyjnego lądowania dostępne są następujące czynności:
 - a. Przesunięcie drążka przepustnicy w dół, aby przyspieszyć lądowanie.
 - b. Przesunięcie drążka sterującego w dowolnym kierunku poza kierunkiem przepustnicy, aby zatrzymać precyzyjne lądowanie. Dron będzie obniżał się pionowo po zwolnieniu drążków sterujących.
-

Systemy wizyjne i system czujników podczerwieni

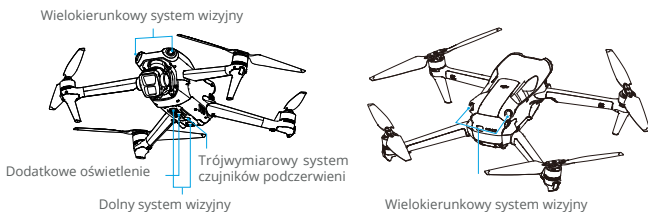
DJI Mavic 3 Pro wyposażony jest zarówno w system czujników podczerwieni, jak i poziome, górne i dolne systemy wizyjne.

Górne i dolne systemy wizyjne posiadają po dwie kamery, natomiast przednie, tylne i boczne systemy wizyjne składają się łącznie z czterech kamer.

System czujników podczerwieni składa się z dwóch modułów podczerwieni 3D. Dolny system wizyjny i system czujników podczerwieni pomagają dronowi utrzymać aktualną pozycję, uzyskać bardziej precyzyjny zawis i latać w pomieszczeniach lub w innych środowiskach, gdzie sygnał GNSS jest niedostępny.

Dodatkowe oświetlenie znajdujące się w dolnej części drona może wspomagać dolny system wizyjny. Domyślnie włączy się automatycznie w warunkach słabego oświetlenia, gdy wysokość lotu wynosi poniżej 5 m. Użytkownicy mogą również włączyć lub wyłączyć je ręcznie w aplikacji DJI Fly. Za każdym razem, gdy dron zostanie ponownie uruchomiony, dodatkowe dolne oświetlenie powróci do domyślnego ustawienia automatycznego.

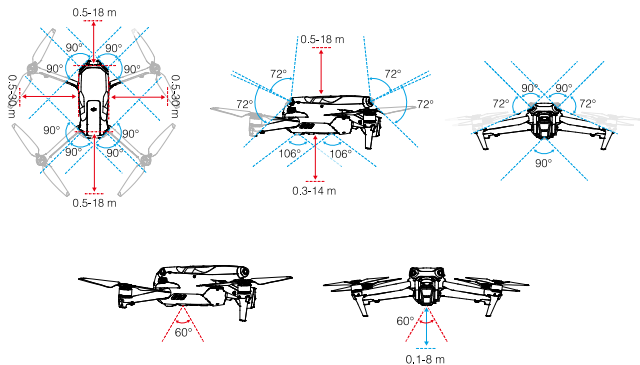
- ⚠ • Dodatkowy wskaźnik LED jest ustawiony na funkcję automatyczną, gdy jest używany w UE i nie można go zmienić. Przednie wskaźniki LED wysięgników drona są zawsze włączone, gdy są używane w Unii Europejskiej i nie można ich modyfikować.



Zakres wykrywania

Przedni system wizyjny	Zakres pomiarów precyzyjnych: 0,5-18 m; FOV: 90° (poziomo), 72° (pionowo)
Tyłny system wizyjny	Zakres pomiarów precyzyjnych: 0,5-18 m; FOV: 90° (poziomo), 72° (pionowo)
Boczny system wizyjny	Zakres pomiarów precyzyjnych: 0,5-30 m; FOV: 90° (poziomo), 72° (pionowo)
Górny system wizyjny ^[1]	Zakres pomiarów precyzyjnych: 0,5-18 m; FOV: 72° (przód i tył), 90° (lewo i prawo)
Dolny system wizyjny	Zakres pomiarów precyzyjnych: 0,3-14 m; FOV: 106° (przód i tył), 90° (lewo i prawo)
Trójwymiarowy system czujników podczerwieni	Zakres pomiarów precyzyjnych: 0,1-8 m (> 10% współczynnika odbicia); FOV: 60° (przód i tył), 60° (lewo i prawo)

[1] Wielokierunkowy system wizyjny może wykrywać przeszkody w kierunku poziomym i powyżej.



Korzystanie z systemu wizyjnego

Funkcja pozycjonowania dolnego systemu wizyjnego jest stosowana, gdy sygnały GNSS są niedostępne lub słabe. Jest ona automatycznie włączana w trybie Normal lub Cine.

Wielokierunkowy system wizyjny aktywuje się automatycznie, gdy dron jest w trybie Normal lub Cine, a funkcja omijania przeszkód jest ustawiona na Bypass lub Brake w DJI Fly. Wielokierunkowy system wizyjny działa najlepiej przy odpowiednim oświetleniu i wyraźnie oznaczonych lub teksturowanych przeszkodach. Ze względu na efekt inercji, użytkownicy muszą pamiętać o zatrzymaniu drona w odpowiedniej odległości.

- ⚠ • Należy zwracać uwagę na warunki środowiska lotu. Systemy wizyjne i system czujników podczerwieni działają tylko w określonych sytuacjach i nie mogą zastępować kontroli i oceny sytuacji przez człowieka. Podczas lotu należy zawsze zwracać uwagę na otaczające środowisko i ostrzeżenia w aplikacji DJI Fly, a także być odpowiedzialnym za drona i utrzymywać nad nim kontrolę przez cały czas.
- Dolny system wizyjny działa najlepiej, gdy dron znajduje się na wysokości od 0,5 do 30 m, jeśli nie ma dostępnego sygnału GNSS. Należy zachować szczególną ostrożność, jeśli wysokość drona przekracza 30 m, ponieważ może to mieć wpływ na wydajność pozycjonowania obrazu.
- W warunkach słabego oświetlenia systemy wizyjne mogą nie osiągnąć optymalnej wydajności pozycjonowania, nawet jeśli włączone jest dodatkowe oświetlenie dolne. Należy zachować ostrożność, jeśli sygnał GNSS jest słaby w takich środowiskach.
- Dolny system wizyjny może nie działać prawidłowo, gdy dron leci nad wodą. Dlatego dron może nie być w stanie skutecznie unikać wody znajdującej się poniżej podczas lądowania. Wskazane jest zachowanie kontroli nad lotem przez cały czas, dokonywanie przemyślanych decyzji na podstawie otaczającego środowiska i unikanie nadmiernego korzystania z dolnego systemu wizyjnego.
- Systemy wizyjne nie są w stanie dokładnie zidentyfikować dużych konstrukcji ramowych z ramami i kablami, takich jak żurawie wieżowe, wieże przesyłowe wysokiego napięcia, linie przesyłowe wysokiego napięcia, mosty wiszące.

- System wizyjny nie działa prawidłowo nad powierzchniami bez wyraźnych zmian wzoru lub gdy światło jest zbyt słabe lub zbyt silne. System wizyjny nie działa prawidłowo w następujących sytuacjach:
 - a. Lot nad powierzchniami monochromatycznymi (np. czysta czerń, biel, czerwień lub zieleń).
 - b. Lot nad powierzchniami silnie odbijającymi światło.
 - c. Lot nad wodą lub przezroczystą powierzchnią.
 - d. Lot nad ruchomymi powierzchniami lub obiektami.
 - e. Lot w obszarze o częstych i gwałtownych zmianach oświetlenia.
 - f. Lot nad wyjątkowo ciemnymi (< 10 luksów) lub jasnymi (> 40 000 luksów) powierzchniami.
 - g. Lot nad powierzchniami silnie odbijającymi lub pochłaniającymi fale podczerwieni (np. lustra).
 - h. Lot nad powierzchniami bez wyraźnych wzorów lub tekstury.
 - i. Lot nad powierzchniami o powtarzających się identycznych wzorach lub fakturach (np. płytki o tym samym wzorze).
 - j. Lot nad przeszkodami o małej powierzchni (np. gałęzie drzew).
 - Należy zawsze utrzymywać czujniki w czystości. Nie należy dopuszczać do zarysowania czujników oraz nie należy ich modyfikować. Nie należy używać drona w zapyłonym lub wilgotnym środowisku.
 - Kamery systemu wizyjnego mogą wymagać kalibracji po przechowywaniu przez dłuższy czas. W aplikacji DJI Fly pojawi się komunikat i kalibracja zostanie przeprowadzona automatycznie.
 - Nie należy wykonywać lotów, gdy pada deszcz, pojawia się smog lub widoczność jest mniejsza niż 100 m.
 - Za każdym razem przed startem należy sprawdzić następujące elementy:
 - a. Upewnij się, że osłony systemu wizyjnego i systemu czujników podczerwieni nie są zaklejone ani zablokowane w żaden inny sposób.
 - b. Używaj miękkiego materiału, jeśli na osłonach systemów wizyjnych i systemu czujników podczerwieni znajdują się zabrudzenia, kurz lub woda. Nie należy używać żadnych środków czyszczących zawierających alkohol.
 - c. Skontaktuj się z pomocą techniczną DJI, jeśli wystąpią uszkodzenia osłony systemów czujników podczerwieni i systemów wizyjnych.
 - Nie należy zasłaniać systemu czujników podczerwieni.
-

System APAS 5.0

System APAS 5.0 jest dostępny w trybie Normal i Cine. Po włączeniu systemu APAS, dron będzie nadal reagował na polecenia użytkownika i planował swoją trasę według ruchów drążka sterującego oraz środowiska lotu. System APAS ułatwia unikanie przeszkód, uzyskanie stabilnego nagrania oraz zapewnia lepsze wrażenia podczas lotu.

Poruszaj drążkami sterującymi w dowolnym kierunku. Dron będzie omijał przeszkody lecąc nad, pod, w lewo lub prawo od przeszkody. Dron może również reagować na ruchy drążka sterującego podczas omijania przeszkód.

Kiedy system APAS jest włączony, można zatrzymać drona poprzez naciśnięcie przycisku wstrzymania lotu na aparaturze. Dron wytraci prędkość i zawisnie na trzy sekundy oraz będzie oczekiwał na dalsze polecenia. Aby włączyć APAS, otwórz DJI Fly, wejdź w opcję Settings > Safety (Ustawienia > Bezpieczeństwo) i włącz APAS wybierając Bypass (Omijanie). Podczas używania opcji Bypass wybierz tryb Normal lub Nifty. W trybie Nifty, dron może latać szybciej, płynniej i bliżej przeszkód uzyskując lepszy materiał filmowy podczas funkcji omijania przeszkód. Wzrasta jednak ryzyko zderzenia z przeszkodami. Zachowaj ostrożność.

Tryb Nifty nie działa prawidłowo w następujących sytuacjach:

1. Gdy orientacja drona zmienia się gwałtownie lecąc w pobliżu przeszkód.
2. Podczas przelotu z dużą prędkością przez wąskie przeszkody, takie jak daszki lub krzewy.
3. Podczas lotu w pobliżu przeszkód, które są zbyt małe, aby je wykryć.
4. Podczas latania z osłoną śmigieł.

Zabezpieczenie podczas lądowania

Zabezpieczenie podczas lądowania zostanie aktywowane, jeśli opcja Obstacle Avoidance (Omijanie przeszkód) jest ustawiona na Bypass (Omijanie) lub Brake (Hamowanie), a użytkownik przesunie drążek przepustnicy w dół, aby wylądować dronem. Zabezpieczenie podczas lądowania uruchamia się, gdy dron zaczyna lądować.

1. Po uruchomieniu zabezpieczenia podczas lądowania dron automatycznie wykryje, czy obszar nadaje się do lądowania, a następnie wyląduje.
2. Jeśli teren zostanie określony jako nieodpowiedni do lądowania, dron zawisnie po osiągnięciu wysokości 0,8 m nad powierzchnią terenu. Przesuń drążek przepustnicy w dół na dłużej niż pięć sekund, a dron wyląduje bez funkcji unikania przeszkód.



- Upewnij się, że korzystasz z systemu APAS, gdy systemy wizyjne są włączone. Upewnij się, że wzdłuż trasy lotu nie znajdują się ludzie, zwierzęta, obiekty o małej powierzchni (np. gałęzie drzew) lub obiekty przezroczyste (np. szkło lub woda).
- Upewnij się, że korzystasz z systemu APAS, gdy systemy wizyjne są włączone lub gdy sygnał GNSS jest silny. APAS może nie działać prawidłowo, gdy dron leci nad wodą lub terenem pokrytym śniegiem.
- Zachowaj szczególną ostrożność podczas latania w ekstremalnie ciemnym (<300 lux) lub jasnym (>10,000 lux) otoczeniu.
- Zwróć uwagę na aplikację DJI Fly i upewnij się, że APAS działa prawidłowo. System APAS może nie działać prawidłowo, gdy dron leci w pobliżu ograniczeń lotu lub w strefie GEO.



Rejestrator lotów

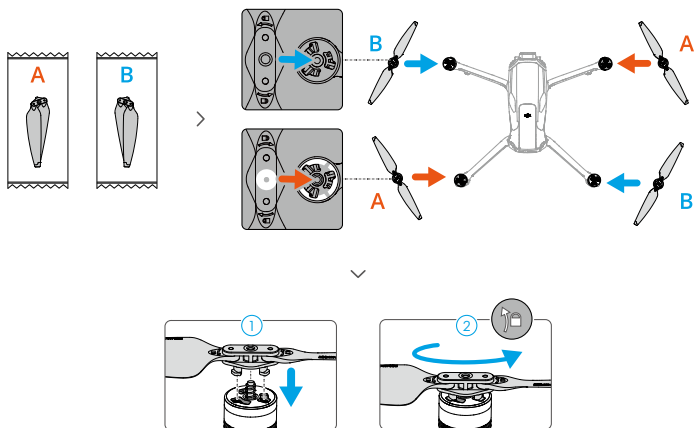
Dane dotyczące lotu, w tym telemetria lotu, informacje o statusie drona i inne parametry, są automatycznie zapisywane w wewnętrznym rejestratorze danych drona. Dostęp do danych można uzyskać używając programu DJI Assistant 2.

Śmigła

Wyróżnia się dwa rodzaje śmigieł DJI Air 3 typu Quick-Release zaprojektowanych do obracania się w różnych kierunkach. Oznaczenia wskazują, które śmigła powinny być przymocowane do jakich silników. Należy upewnić się, że śmigła i silnik są dopasowane zgodnie z instrukcją.

Montaż śmigieł

W opakowaniu DJI Air 3 znajdują się dwa rodzaje śmigieł, są to śmigła A i śmigła B. Opakowanie obu typów śmigieł jest oznaczone odpowiednio literami A i B, wraz z ilustracjami lokalizacji instalacji. Przymocuj śmigła A z szarymi okrągłymi oznaczeniami do silników z szarymi oznaczeniami. Analogicznie, przymocuj śmigła B bez oznaczeń do silników bez oznaczeń. Przytrzymaj silnik jedną ręką, dociśnij śmigło drugą ręką i obracaj w kierunku  /  oznaczonym na śmigle, aż wyskoczy i zablokuje się na miejscu. Rozłóż śmigła.



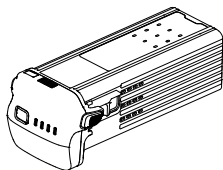
Demontaż śmigieł

Załóż śmigła na silniki i obróć je w kierunku odblokowania.

-
- ⚠ • Krawędzie śmigła są ostre. Należy obchodzić się z nimi ostrożnie.
- Używaj wyłącznie oryginalnych śmigieł DJI. Nie należy mieszać rodzajów śmigieł.
 - Śmigła są elementami podlegającymi zużyciu. W razie potrzeby należy zakupić dodatkowe śmigła.
 - Przed każdym lotem należy upewnić się, że śmigła i silniki są prawidłowo zamontowane.
 - Przed każdym lotem należy upewnić się, że wszystkie śmigła są w prawidłowym stanie. Nie należy używać zużytych, wyszczerbionych lub złamanych śmigieł.
 - Aby uniknąć obrażeń, nie należy zbliżać się do obracających się śmigieł lub silników.
 - Aby uniknąć uszkodzenia śmigieł, podczas transportu lub przechowywania ustaw drona w kierunku wskazanym w torbie transportowej. Nie należy ścisnąć ani zginać śmigieł. Jeśli śmigła zostaną uszkodzone, wpłynie to na wydajność lotu.
 - Należy upewnić się, że silniki są prawidłowo zamontowane i obracają się swobodnie. Natychmiast wyłącz dronem, jeśli silnik zablokował się i nie może się swobodnie obracać.
 - Nie należy modyfikować konstrukcji silników.
 - Nie należy dotykać ani dopuszczać do kontaktu rąk lub części ciała z silnikami po locie, ponieważ mogą być nagrzane.
 - Nie należy blokować żadnych otworów wentylacyjnych na silnikach ani na korpusie drona.
 - Upewnij się, że regulatory ESC brzmiają prawidłowo po włączeniu zasilania.
-

Inteligentny akumulator

Inteligentny akumulator DJI Air 3 to akumulator o napięciu 14,76 V i pojemności 4241 mAh z funkcją inteligentnego ładowania i rozładowywania.



Właściwości akumulatora

1. Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora: wskaźniki poziomu naładowania akumulatora wyświetlają aktualny poziom naładowania akumulatora.
2. Automatyczne rozładowywanie: aby zapobiec puchnięciu, akumulator automatycznie rozładowuje się do 96% poziomu naładowania, gdy pozostaje nieużytkowany przez trzy dni i automatycznie rozładowuje się do 60% poziomu naładowania, gdy pozostaje nieużytkowany przez dziewięć dni (domyślnie jest to dziewięć dni, ale można ustawić na 4-9 dni w aplikacji). Normalnym zjawiskiem jest odczuwanie umiarkowanego ciepła emitowanego z akumulatora podczas procesu rozładowywania.
3. Funkcja równomiernego ładowania: podczas ładowania napięcia ogniw akumulatora są automatycznie równoważone.
4. Zabezpieczenie przed przeładowaniem: akumulator przestaje się automatycznie ładować po pełnym naładowaniu.
5. Wykrywanie temperatury: aby zapobiec uszkodzeniom, akumulator ładuje się tylko wtedy, gdy

temperatura wynosi od 5° do 40° C (41° do 104° F).

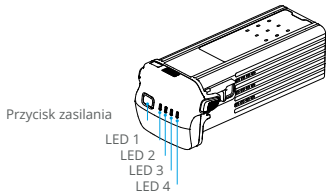
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym: akumulator przestaje się ładować w przypadku wykrycia przeciążenia prądowego.
- Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem: rozładowywanie zostaje zakończone automatycznie, aby zapobiec nadmiernemu rozładowaniu, gdy akumulator nie jest używany. Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem nie jest włączone, gdy akumulator jest używany.
- Zabezpieczenie przed zwarcim: zasilanie jest automatycznie odcinane w przypadku wykrycia zwarcia.
- Zabezpieczenie przed uszkodzeniem ogniwa akumulatora: aplikacja wyświetli komunikat ostrzegawczy po wykryciu uszkodzenia ogniwa akumulatora.
- Tryb hibernacji: akumulator wyłącza się po 20 minutach od ostatniej aktywności, aby zaoszczędzić moc. Jeśli poziom naładowania akumulatora wynosi mniej niż 5%, akumulator wejdzie w tryb hibernacji, aby zapobiec nadmiernemu rozładowaniu po okresie nieaktywności przez sześć godzin. W trybie hibernacji wskaźniki poziomu naładowania akumulatora nie świecą. Naładuj akumulator, aby wyprowadzić go z trybu hibernacji.
- Przekazywanie informacji: informacje o napięciu, pojemności i prądzie akumulatora są przekazywane do drona.
- Uwagi dotyczące konserwacji: akumulator automatycznie sprawdza różnice napięć między ogniwami akumulatora i określa, czy wymagana jest konserwacja. Jeśli wymagana jest konserwacja, cztery wskaźniki LED poziomu naładowania akumulatora będą migać dwa razy na sekundę i migać przez dwie sekundy, gdy użytkownik naciśnie przycisk zasilania w celu sprawdzenia poziomu naładowania akumulatora. W takim przypadku, jeśli akumulator jest włożony do drona i włączony, dron nie będzie mógł wystartować, a w aplikacji DJI Fly pojawi się komunikat o konieczności przeprowadzenia konserwacji. Jeśli wskaźniki LED poziomu naładowania akumulatora migają w celu konserwacji lub w aplikacji DJI Fly pojawi się komunikat o konieczności konserwacji. Należy postępować zgodnie z komunikatem, aby w pełni naładować akumulator, a następnie pozostawić go na 48 godzin. Jeśli akumulator nadal nie działa po dwukrotnej konserwacji, skontaktuj się z pomocą techniczną DJI.


- ⚠ • Przed rozpoczęciem użytkowania należy zapoznać się z wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa oraz z naklejkami na akumulatorze. Użytkownicy ponoszą pełną odpowiedzialność za wszystkie czynności i użytkowanie.

Prawidłowa obsługa akumulatora

































Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora

Naciśnij przycisk zasilania jeden raz, aby sprawdzić poziom naładowania akumulatora przy wyłączonym zasilaniu.



 Wskaźniki poziomu naładowania akumulatora informują o poziomie mocy akumulatora podczas ładowania i rozładowywania. Statusy wskaźników LED są opisane poniżej:

-  Wskaźnik LED się świeci.  Wskaźnik LED miga.  Wskaźnik LED jest wyłączony.

LED1	LED2	LED3	LED4	Poziom akumulatora
				88% - 100%
				76% - 87%
				63% - 75%
				51% - 62%
				38% - 50%
				26% - 37%
				13% - 25%
				0% - 12%

Poziom naładowania akumulatora

Naciśnij przycisk zasilania raz, a następnie naciśnij ponownie i przytrzymaj przez dwie sekundy, aby włączyć lub wyłączyć akumulator. Wskaźniki LED poziomu naładowania akumulatora wyświetlają poziom naładowania akumulatora, gdy akumulator jest włączony. Wskaźniki LED poziomu naładowania akumulatora wyłączają się, gdy akumulator jest wyłączony.

Powiadomienie o niskiej temperaturze

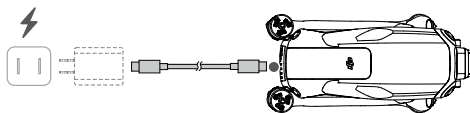
1. Pojemność akumulatora ulega znacznemu zmniejszeniu podczas lotów w niskich temperaturach od -10° do 5° C (14° do 41° F). Wskazane jest zawieszenie drona w miejscu na pewien czas w celu ogrzania akumulatora. Należy pamiętać o pełnym naładowaniu akumulatora przed startem.
2. Akumulatorów nie można używać w środowiskach o ekstremalnie niskich temperaturach niższych niż -10° C (14° F).
3. Podczas przebywania w środowisku o niskiej temperaturze, należy zakończyć lot, gdy tylko aplikacja DJI Fly wyświetli ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania akumulatora.
4. Aby zapewnić optymalną wydajność, należy utrzymywać temperaturę akumulatora powyżej 20° C (68° F).
5. Zmniejszona pojemność akumulatora w środowiskach o niskiej temperaturze zmniejsza wydajność drona w zakresie odporności na wiatr. Należy latać z zachowaniem ostrożności.
6. Należy zachować szczególną ostrożność podczas lotów na wysokim poziomie morza przy niskiej temperaturze.

Ładowanie akumulatora

Przed każdym użyciem należy w pełni naładować akumulator. Wskazane jest korzystanie z urządzeń ładujących dostarczonych przez DJI, takich jak DJI Air 3 Battery Charging Hub, DJI 100W USB-C Power Adapter, DJI 65W Portable Charger lub innych ładowarek USB Power Delivery. Odwiedź oficjalny sklep internetowy DJI, aby uzyskać więcej informacji na temat oficjalnych urządzeń ładujących DJI.

Korzystanie z ładowarki

1. Podłącz ładowarkę do źródła zasilania prądem zmiennym (100-240 V, 50/60 Hz; użyj kabla zasilającego o odpowiednich parametrach do ładowania, a w razie potrzeby użyj zasilacza).
2. Podłącz dron do ładowarki za pomocą kabla do ładowania akumulatora przy wyłączonym zasilaniu akumulatora.
3. Wskaźniki LED poziomu naładowania akumulatora wyświetlają aktualny poziom naładowania akumulatora podczas ładowania.
4. Akumulator jest w pełni naładowany, gdy wszystkie wskaźniki LED poziomu naładowania akumulatora są wyłączone. Odłącz ładowarkę, gdy akumulator jest w pełni naładowany.



- ⚠ Nie należy ładować akumulatora bezpośrednio po locie, ponieważ może on być zbyt gorący. Przed ponownym ładowaniem należy poczekać, aż akumulator ostygnie do temperatury roboczej.
- Ładowarka zatrzymuje ładowanie akumulatora, jeśli temperatura ogniw akumulatora nie mieści się w zakresie roboczym od 5° do 40° C. Optymalna temperatura ładowania wynosi od 22° do 28° C.
- Aby zachować prawidłowe parametry akumulatora, należy ładować go całkowicie co najmniej raz na trzy miesiące.

- 💡 Przed transportem wskazane jest rozładowanie akumulatorów do poziomu 30% lub niższego. Można to zrobić wykonując lot dronem w środowisku zewnętrznym do momentu, gdy poziom naładowania spadnie poniżej 30%.

Poniższa tabela przedstawia wskaźniki LED poziomu naładowania akumulatora podczas ładowania.

LED1	LED2	LED3	LED4	Poziom naładowania akumulatora
🟢	🟢	🟡	🟡	0% - 50%
🟢	🟢	🟢	🟡	51% - 75%
🟢	🟢	🟢	🟢	76% - 99%
🟡	🟡	🟡	🟡	100%

Korzystanie z huba ładującego

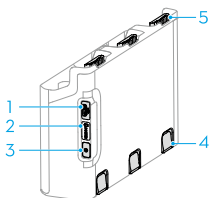


Kliknij poniższy link, aby obejrzeć filmy instruktażowe dotyczące DJI Air 3 Battery Charging Hub.



<https://s.dji.com/guide65>

DJI Air 3 Battery Charging Hub jest przeznaczony do ładowania maksymalnie trzech inteligentnych akumulatorów. Po zainstalowaniu akumulatorów, hub ładujący może zasilac urządzenia zewnętrzne za pośrednictwem portu USB-C, takie jak aparatura sterująca lub telefony komórkowe. Hub ładujący może również korzystać z funkcji akumulacji energii, aby przenieść pozostałą moc wielu akumulatorów o niskim poborze mocy do akumulatora o najwyższej pozostałej mocy.

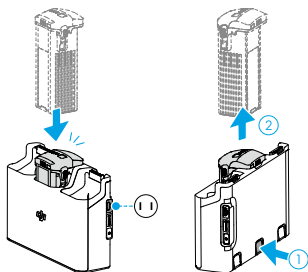


1. Złącze USB-C
2. Wskaźnik LED statusu
3. Przycisk funkcyjny
4. Przycisk zwalniania akumulatora
5. Port akumulatora

- ⚠ • Hub ładujący jest kompatybilny wyłącznie z inteligentnym akumulatorem BWX233-4241-14.76. Nie należy używać huba ładującego z innymi modelami akumulatorów.
- Umieść hub ładujący na płaskiej i stabilnej powierzchni z odpowiednią wentylacją podczas ładowania urządzenia zewnętrznego lub akumulacji energii. Należy upewnić się, że urządzenie jest odpowiednio izolowane, aby zapobiec ryzyku pożaru.
 - Nie należy dotykać metalowych zacisków portów akumulatora. Wyczyść metalowe zaciski czystą i suchą ściereczką, jeśli pojawi się na nich zauważalny osad.
 - Należy pamiętać o terminowym ładowaniu akumulatorów o niskim poziomie naładowania. Wskazane jest przechowywanie akumulatorów w hubie ładującym. Hub ładujący automatycznie sprawdza poziom naładowania akumulatora co siedem dni. Gdy poziom naładowania akumulatora wynosi 0%, akumulator o wysokim poziomie naładowania będzie ładował akumulator o niskim poziomie naładowania, aż jego poziom naładowania osiągnie 5%, aby zapobiec nadmiernemu rozładowaniu.

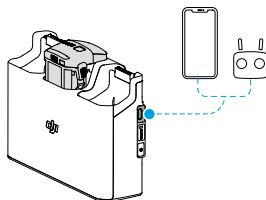
Ładowanie inteligentnego akumulatora

1. Włóż akumulatory do huba ładującego, aż usłyszysz kliknięcie.
2. Podłącz hub ładujący do gniazda zasilania za pomocą ładowarki. Wskazane jest użycie zasilacza DJI 100W USB-C. Akumulator o najwyższym poziomie naładowania zostanie naładowany jako pierwszy, a następnie pozostałe będą ładowane w kolejności zgodnie z ich poziomami naładowania. Wskaźnik LED statusu wskazuje poziom naładowania akumulatora podczas ładowania. Więcej informacji na temat migania wskaźnika LED statusu można znaleźć w rozdziale „Wskaźnik statusu drona”.
3. Po naładowaniu akumulator można przechowywać w hubie ładującym. Przytrzymaj przycisk zwalniania akumulatora, aby wyjąć odpowiedni akumulator z huba ładującego.



Korzystanie z huba ładującego jako Power Bank

1. Włóż jeden lub więcej akumulatorów do huba ładującego. Podłącz urządzenie zewnętrzne przez port USB-C, takie jak telefon komórkowy lub aparatura sterująca.
2. Naciśnij przycisk funkcyjny, a wskaźnik LED statusu huba ładującego zaświeci się na zielono. Najpierw rozładowany zostanie akumulator o najniższym poziomie naładowania, a następnie kolejno pozostałe akumulatory.
3. Aby zakończyć ładowanie urządzenia zewnętrznego, odłącz urządzenie zewnętrzne od huba ładującego.








- ⚠ • Jeśli pozostały poziom naładowania akumulatora jest niższy niż 7%, akumulator nie może ładować urządzenia zewnętrznego.

Akumulacja mocy

1. Włóż więcej niż jeden akumulator do huba ładującego, a następnie przytrzymaj przycisk funkcyjny, aż wskaźnik LED statusu zmieni kolor na zielony. Wskaźnik LED statusu huba ładującego pulsuje na zielono, a zasilanie jest przekazywane z akumulatora o najniższym poziomie naładowania do akumulatora o najwyższym poziomie naładowania.
2. Aby zatrzymać akumulację energii, przytrzymaj przycisk funkcyjny, aż wskaźnik LED statusu zmieni kolor na żółty. Po zatrzymaniu akumulacji energii naciśnij przycisk funkcyjny, aby sprawdzić poziom naładowania akumulatorów.

























- ⚠ • Akumulacja mocy zatrzymuje się automatycznie w następujących sytuacjach:
 - a. Akumulator jest w pełni naładowany lub moc akumulatora wyjściowego jest niższa niż 5%.
 - b. Ładowarka lub urządzenie zewnętrzne zostanie podłączone do huba ładującego lub dowolny akumulator zostanie umieszczony lub wyjęty z huba ładującego podczas akumulacji energii.
 - c. Akumulacja energii została przerwana na ponad 15 minut z powodu nieprawidłowej temperatury akumulatora.
- Po akumulacji energii należy jak najszybciej naładować akumulator z najniższym poziomem mocy, aby uniknąć rozładowania.

Opis wskaźników LED statusu

	Wzór migania	Opis
 —	Stale świeci na żółto	Hub ładujący jest nieaktywny
 ·····	Miga na zielono	Ładowanie akumulatora lub akumulacja energii
 —	Stale świeci na zielono	Wszystkie akumulatory są w pełni naładowane lub zasilają urządzenia zewnętrzne
 ·····	Miga na żółto	Temperatura akumulatorów jest zbyt niska lub zbyt wysoka (nie wymaga dalszych czynności)
 —	Stale świeci na czerwono	Błąd zasilania lub błąd akumulatora (wyjąć i ponownie włożyć akumulatory lub odłączyć i podłączyć ładowarkę)

Zabezpieczenia akumulatora

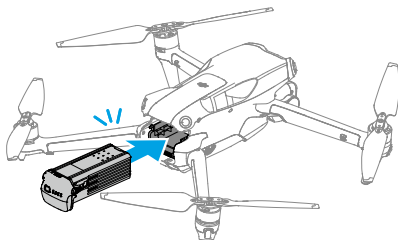
Wskaźniki poziomu naładowania akumulatora mogą wyświetlać powiadomienia o zabezpieczeniach akumulatora uruchamiane przez nieprawidłowe warunki ładowania.

Zabezpieczenia akumulatora					
LED1	LED2	LED3	LED4	Wzór migania	Status
				LED2 miga dwa razy na sekundę	Wykryto nadmiar prądu
				LED2 miga trzy razy na sekundę	Wykryto zwarcie w obwodzie
				LED3 miga dwa razy na sekundę	Wykryto nadmierne obciążenie
				LED3 miga trzy razy na sekundę	Wykryto nadmierne napięcie w ładowarce
				LED4 miga dwa razy na sekundę	Zbyt niska temperatura ładowania
				LED4 miga trzy razy na sekundę	Zbyt wysoka temperatura ładowania

Jeśli dowolne zabezpieczenie akumulatora zostanie uruchomione, odłącz ładowarkę i podłącz ją ponownie, aby wznowić ładowanie. Jeśli temperatura ładowania jest nieprawidłowa, należy poczekać na jej powrót do normy. Akumulator automatycznie wznowi ładowanie bez konieczności odłączenia i ponownego podłączenia ładowarki.

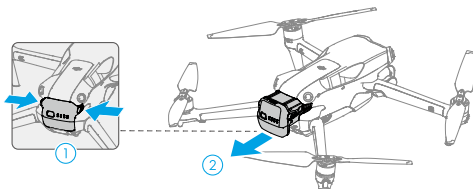
Montaż akumulatora

Włóż akumulator do komory akumulatora w dronie. Upewnij się, że akumulator został całkowicie wsunięty i słychać kliknięcie, które oznacza, że uchwyty akumulatora są prawidłowo zamocowane.



Demontaż akumulatora

Naciśnij uchwyty akumulatora po bokach, aby wyjąć go z komory.

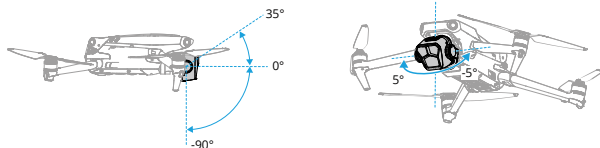


-
- ⚠ • Nie należy wkładać ani wyjmować akumulatora, gdy dron jest włączony.
• Upewnij się, że akumulator jest prawidłowo zamontowany.
-

Gimbal z kamerą

Opis gimbalu

3-osiowy gimbal zapewnia stabilizację kamery, umożliwiając wykonywanie wyraźnych i stabilnych zdjęć oraz filmów. Zakres nachylenia wynosi od -90° do $+35^\circ$, a zakres obrotu - od -5° do $+5^\circ$.



Użyj pokrętki gimbalu na aparaturze sterującej, aby sterować nachyleniem kamery. Opcjonalnie, można to zrobić poprzez podgląd kamery w aplikacji DJI Fly. Przytrzymaj ekran, aż pojawi się pasek regulacji kamery. Przeciągnij pasek w górę lub w dół, aby sterować nachyleniem oraz w lewo lub w prawo, aby sterować obrotem.

Tryby gimbalu

Dostępne są dwa tryby pracy gimbalu. Przełączaj pomiędzy trybami pracy w aplikacji DJI Fly.

Tryb Follow: kąt nachylenia gimbalu pozostaje stabilny względem płaszczyzny poziomej. Użytkownicy mogą regulować nachylenie gimbalu. Ten tryb jest odpowiedni do wykonywania zdjęć nieruchomych.

Tryb FPV: gdy dron leci do przodu, gimbal synchronizuje się z ruchem drona, aby zapewnić wrażenia z pierwszej osoby podczas lotu.

-
- ⚠ • Nie należy obijać ani uderzać w gimbal po włączeniu zasilania drona. Startuj dronem z otwartego i płaskiego terenu, aby chronić gimbal podczas startu.
- Po zamontowaniu obiektywu szerokokątnego, przed startem upewnij się, że gimbal jest wyśrodkowany i ustawiony naprzód, aby dron mógł prawidłowo wykryć status montażu obiektywu szerokokątnego. Gimbal będzie wypoziomowany po włączeniu zasilania drona. Jeśli gimbal obraca się, ponownie ustaw gimbal używając aparatury sterującej lub aplikacji DJI Fly, w następujący sposób:
 - a. Naciśnij Recenter Gimbal (Wyśrodkuj Gimbal) w zakładce Settings > Control (Ustawienia > Sterowanie) w DJI Fly.
 - b. Naciśnij przycisk Fn (DJI RC-N2) lub przycisk konfigurowalny C1 (DJI RC 2) na aparaturze sterującej. Domyślną funkcją jest wyśrodkowanie lub skierowanie gimbalu w dół, którą można dostosować.
 - Funkcje Pano i Asteroid nie będą dostępne po zamontowaniu obiektywu szerokokątnego.
 - Precyzyjne elementy w gimbalu mogą zostać uszkodzone w wyniku zderzenia lub uderzenia, co może spowodować nieprawidłowe działanie gimbalu.
 - Należy unikać przedostawania się kurzu lub piasku do wnętrza gimbalu, zwłaszcza do silników gimbalu.
 - Silnik gimbalu może przejść w tryb zabezpieczenia, jeśli gimbal zostanie zablokowany przez inne obiekty, gdy dron zostanie umieszczony na nierównym terenie lub na trawie, lub jeśli gimbal doświadczy nadmiernej siły zewnętrznej, na przykład podczas kolizji.

-
- Nie należy wywierać siły zewnętrznej na obudowę gimbała po jego włączeniu. Nie należy dodatkowo obciążać gimbała, ponieważ może to spowodować jego nieprawidłowe działanie, a nawet doprowadzić do trwałego uszkodzenia silnika.
 - Należy upewnić się, że usunięto osłonę gimbała przed włączeniem zasilania drona. Należy również pamiętać o zamontowaniu osłony gimbała, gdy dron nie jest używany.
 - Latanie w silnej mgle lub chmurach może spowodować, że gimbal będzie mokry, co doprowadzi do tymczasowej awarii. Gimbal odzyska pełną funkcjonalność po wyschnięciu.
-

Opis kamery

DJI Air 3 posiada system dwóch kamer, który składa się z kamery szerokokątnej i kamery ze średnim teleobiektywem, odpowiednich do realizacji różnorodnych ujęć.

Kamera szerokokątna posiada matrycę CMOS 1/1,3 cala o efektywnej rozdzielczości 48 MP. Z przysłoną f/1.7 i ekwiwalentem ogniskowej 24 mm, kamera szerokokątna może fotografować od 1 m do nieskończoności. Umożliwia nagrywanie filmów w rozdzielczości 4K 60 klatek na sekundę i fotografowanie w rozdzielczości 48 MP, a także obsługuje 3-krotny zoom.

Kamera ze średnim teleobiektywem jest wyposażona w matrycę CMOS 1/1,3 cala z efektywną liczbą pikseli 48 MP. Z przysłoną f/2.8 i ekwiwalentem ogniskowej 70 mm, kamera ze średnim teleobiektywem może wykonywać zdjęcia z odległości od 3 m do nieskończoności. Umożliwia nagrywanie filmów 4K 60 klatek na sekundę i fotografowanie w rozdzielczości 48 MP, a także obsługuje nawet 9-krotny zoom.

- ⚠ • Należy upewnić się, że temperatura i wilgotność są odpowiednie dla kamery podczas jej używania i przechowywania.
 - Aby uniknąć uszkodzenia lub pogorszenia jakości obrazu, do czyszczenia obiektywu należy używać odpowiedniego preparatu.
 - Nie należy zasłaniać żadnych otworów wentylacyjnych w kamerze, ponieważ wytwarzane ciepło może uszkodzić urządzenie i spowodować obrażenia użytkownika.
 - Kamery mogą nie ustawić prawidłowo ostrości w następujących sytuacjach:
 - a. Fotografowanie ciemnych obiektów znajdujących się daleko.
 - b. Fotografowanie obiektów z powtarzającymi się identycznymi wzorami i teksturami lub bez wyraźnych wzorów i tekstur.
 - c. Fotografowanie błyszczących lub odbijających światło obiektów (takich jak oświetlenie uliczne i szkło).
 - d. Fotografowanie migających obiektów.
 - e. Fotografowanie szybko poruszających się obiektów.
 - f. Gdy dron/gimbal porusza się szybko.
 - g. Fotografowanie obiektów o zmiennych odległościach w zakresie ostrości.
-


Zapisywanie i eksportowanie zdjęć oraz filmów

Zapisywanie zdjęć i filmów

DJI Air 3 posiada 8GB wbudowanej pamięci masowej i obsługuje karty microSD do przechowywania zdjęć i filmów. Karta SDXC, lub UHS-I microSD jest wymagana ze względu na szybkie prędkości odczytu i zapisu niezbędne dla danych wideo w wysokiej rozdzielczości. Więcej informacji na temat wskazanych kart microSD można znaleźć w rozdziale „Specyfikacja”.

Eksportowanie zdjęć i filmów

- Użyj trybu QuickTransfer, aby wyeksportować materiał filmowy do telefonu komórkowego.
- Podłącz drona do komputera za pomocą kabla do transmisji danych, wyeksportuj materiał z wbudowanej pamięci drona lub karty microSD zamontowanej w dronie. Dron nie musi być włączony podczas procesu eksportowania.
- Wyjmij kartę microSD z drona i włóż ją do czytnika kart, a następnie wyeksportuj materiał z karty microSD przez czytnik kart.

-
-  • Podczas nagrywania nie należy wyjmować karty microSD z drona. W przeciwnym razie karta microSD może zostać uszkodzona.
- Aby zapewnić stabilność systemu kamery, pojedyncze nagrania wideo są ograniczone do 30 minut.
 - Przed rozpoczęciem używania sprawdź ustawienia kamery, aby upewnić się, że są one skonfigurowane prawidłowo.
 - Przed wykonaniem ważnych zdjęć lub filmów wideo należy wykonać kilka zdjęć, aby sprawdzić, czy kamera działa prawidłowo.
 - Upewnij się, że zasilanie drona zostało prawidłowo wyłączone. W przeciwnym razie parametry kamery nie zostaną zapisane, a wszelkie nagrane filmy mogą zostać uszkodzone. Producent DJI nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie straty spowodowane przez obraz lub film nagrany w sposób, który nie jest możliwy do odczytania komputerowo.
-

QuickTransfer


DJI Air 3 może łączyć się bezpośrednio z urządzeniami mobilnymi za pośrednictwem Wi-Fi, umożliwiając użytkownikom pobieranie zdjęć i filmów z drona na urządzenie mobilne poprzez DJI Fly bez używania aparatury sterującej. Użytkownicy mogą cieszyć się szybszym i wygodniejszym pobieraniem dzięki prędkości transmisji do 30 MB/s.


Użytkowanie

Metoda 1: urządzenie mobilne nie jest połączone z aparaturą sterującą

1. Włącz zasilanie drona i poczekaj, aż zakończą się testy autodiagnostyczne drona.
2. Upewnij się, że Bluetooth i Wi-Fi są włączone na urządzeniu mobilnym. Uruchom DJI Fly. Pojawi się komunikat, aby połączyć się z dronem.
3. Naciśnij przycisk Connect (Połącz). Po pomyślnym połączeniu, pliki na dronie mogą być dostępne i pobierane z dużą prędkością. Podczas podłączania urządzenia mobilnego do drona po raz pierwszy, przytrzymaj przycisk zasilania drona przez dwie sekundy, aby potwierdzić.

Metoda 2: urządzenie mobilne jest połączone z aparaturą sterującą

1. Upewnij się, że dron jest połączony z urządzeniem mobilnym za pośrednictwem aparatury sterującej, a silniki są wyłączone.
2. Włącz Bluetooth i Wi-Fi w urządzeniu mobilnym.
3. Uruchom aplikację DJI Fly, wejdź do odtwarzania i naciśnij  w prawym górnym rogu, aby uzyskać dostęp do plików zapisanych w dronie do pobrania z dużą prędkością.

-
-  • DJI RC 2 nie obsługuje funkcji QuickTransfer.
- Maksymalną prędkość pobierania można osiągnąć tylko w krajach i regionach, w których częstotliwość 5,8 GHz jest dozwolona przez prawo i przepisy, podczas korzystania z urządzeń obsługujących pasmo częstotliwości 5,8 GHz i połączenie Wi-Fi oraz w środowisku bez zakłóceń lub przeszkód. Jeśli częstotliwość 5,8 GHz nie jest dozwolona przez lokalne przepisy (np. w Japonii) lub urządzenie mobilne użytkownika nie obsługuje pasma częstotliwości 5,8 GHz, lub w środowisku występują poważne zakłócenia, funkcja QuickTransfer będzie korzystała z pasma częstotliwości 2,4 GHz, a maksymalna prędkość pobierania zostanie zmniejszona do 6 MB/s.
 - Przed użyciem trybu QuickTransfer upewnij się, że w urządzeniu mobilnym włączone są funkcje Bluetooth, Wi-Fi i usługi lokalizacji.
 - Podczas używania trybu QuickTransfer, nie jest konieczne wprowadzanie hasła Wi-Fi na stronie ustawień urządzenia mobilnego w celu połączenia. Uruchom DJI Fly, a pojawi się komunikat o konieczności połączenia drona.
 - Używaj QuickTransfer w środowisku bez zakłóceń i pozostaj z dala od źródeł zakłóceń, takich jak routery bezprzewodowe, głośniki Bluetooth lub słuchawki.
-

Aparatura sterująca

W tej części opisano funkcje aparatury sterującej oraz zawarto wytyczne dotyczące sterowania dronem i kamerą.

Aparatura sterująca

DJI RC Pro

Aparatura sterująca DJI RC 2 umożliwia transmisję wideo w technologii O4, gdy jest używana z DJI Air 3, i działa w pasmach częstotliwości 2,4 GHz, 5,8 GHz i 5,1 GHz. Jest w stanie automatycznie wybrać najlepszy kanał transmisji i może przesyłać obraz HD 1080p 60fps na żywo z drona do aparatury sterującej na odległość do 20 km (12,4 mil) (zgodnie z normami FCC, zmierzono w szerokim otwartym obszarze bez zakłóceń). Wyposażony w 5,5-calowy ekran dotykowy (rozdzielczość 1920×1080 pikseli) oraz szeroką gamę elementów sterujących i konfigurowalnych przycisków, DJI RC 2 umożliwia użytkownikom łatwe sterowanie dronem i zdalną zmianę ustawień. DJI RC 2 posiada wiele innych funkcji, takich jak wbudowany GNSS (GPS+Galileo+BeiDou), Bluetooth i Wi-Fi.

Aparatura sterująca posiada wyjmowane drążki sterujące, wbudowane głośniki, 32 GB pamięci wewnętrznej i obsługuje kartę microSD w celu zapewnienia dodatkowej pamięci.

Akumulator o pojemności 6200 mAh 22,32 W zapewnia maksymalny czas pracy aparatury sterującej wynoszący trzy godziny.

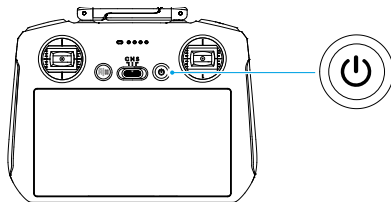
⚠ • Pasmo 5,1 GHz może być używane tylko w krajach i regionach, w których jest to dozwolone przez lokalne przepisy i regulacje.

Prawidłowa obsługa

Włączanie/wyłączanie zasilania

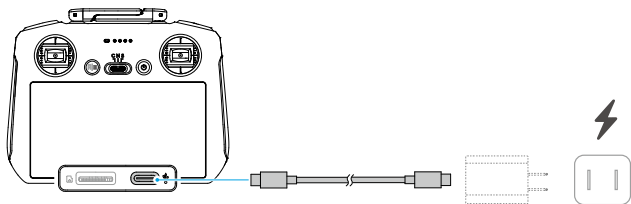
Naciśnij raz przycisk zasilania, aby sprawdzić aktualny poziom naładowania akumulatora.

Naciśnij raz, a następnie naciśnij ponownie i przytrzymaj, aby włączyć lub wyłączyć aparaturę sterującą.



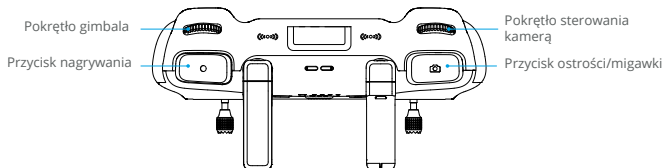
Ładowanie akumulatora

Podłącz ładowarkę do portu USB-C w aparaturze sterującej. Pełne naładowanie aparatury sterującej trwa około 1 godziny i 30 minut (przy użyciu ładowarki USB 9V/3A).



Sterowanie gimbalem i kamerą

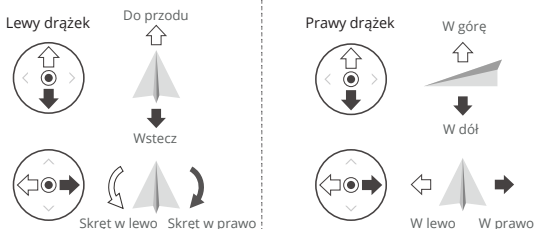
1. Przycisk ostrości/migawki: naciśnij do połowy, aby ustawić ostrość automatycznie i wciśnij do końca, aby zrobić zdjęcie.
2. Przycisk nagrywania: naciśnij raz, aby rozpocząć lub zatrzymać nagrywanie.
3. Pokrętko sterowania kamerą: domyślnie używane do regulacji zoomu. Funkcja pokrętki może być ustawiona do regulacji ogniskowej, EV, przysłony, czasu otwarcia migawki i ISO.
4. Pokrętko gimbala: służy do regulacji nachylenia gimbala.



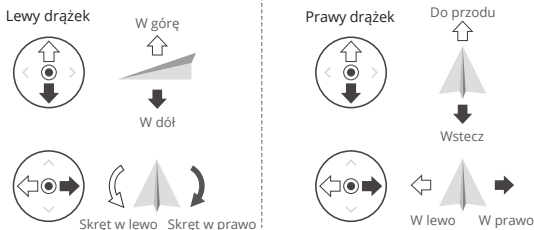
Sterowanie dronem

Dostępne są trzy wstępnie zaprogramowane tryby (Tryb 1, Tryb 2 i Tryb 3), a tryby niestandardowe można skonfigurować w aplikacji DJI Fly.

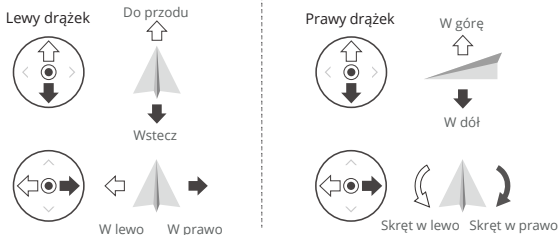
Tryb 1



Tryb 2











Tryb 3



Domyślnym trybem sterowania aparatury jest tryb 2. W niniejszej instrukcji tryb 2 jest wykorzystywany jako przykład służący do przedstawienia sposobu używania drążków sterujących.

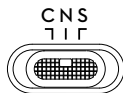
- Punkt neutralny/punkt środkowy drążka sterującego: drążek sterujący znajduje się w środku
- Przesunięcie drążka sterującego: drążek sterujący jest przesuwany z pozycji środkowej.

Aparatura sterująca (Tryb 2)	Dron	Uwagi
		<p>Drążek przepustnicy (Throttle): przesunięcie lewego drążka w górę lub w dół zmienia wysokość drona.</p> <ul style="list-style-type: none"> Przesuń drążek w górę, aby się wznieść, lub w dół, aby się obniżyć. Dron zawisa w miejscu, jeśli drążek znajduje się na środku. Im bardziej drążek jest odsunięty od środka, tym szybciej dron zmienia wysokość. <p>Użyj lewego drążka do startu, gdy silniki obracają się z początkową prędkością. Przesuń drążek łagodnie, aby zapobiec nagłym i niespodziewanym zmianom wysokości.</p>
		<p>Drążek Yaw: przesunięcie lewego drążka w lewo lub w prawo steruje kierunkiem lotu drona.</p> <ul style="list-style-type: none"> Przesuń drążek w lewo, aby obrócić drona w lewo, lub w prawo, aby obrócić drona w prawo. Dron unosi się w miejscu, jeśli drążek znajduje się w środku. Im bardziej drążek jest odsunięty od środka, tym szybciej dron się obraca.
		<p>Drążek Pitch: przesunięcie prawego drążka w górę i w dół zmienia nachylenie drona.</p> <ul style="list-style-type: none"> Przesuń drążek w górę, aby lecieć do przodu, lub w dół, aby lecieć do tyłu. Dron unosi się w miejscu, jeśli drążek znajduje się na środku Im bardziej drążek jest odsunięty od środka, tym szybciej dron się porusza.
		<p>Drążek Roll: przesunięcie prawego drążka w lewo lub w prawo zmienia przechylenie drona.</p> <ul style="list-style-type: none"> Przesuń drążek w lewo, aby lecieć w lewo lub w prawo, aby lecieć w prawo. Dron unosi się w miejscu, jeśli drążek znajduje się na środku. Im bardziej drążek jest odsunięty od środka, tym szybciej dron się porusza.

Przełącznik trybu lotu

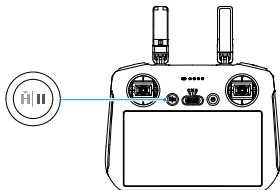
Przełącz przełącznik, aby wybrać odpowiedni tryb lotu.

Pozycja	Tryb lotu
S	Tryb Sport
N	Tryb Normal
C	Tryb Cine



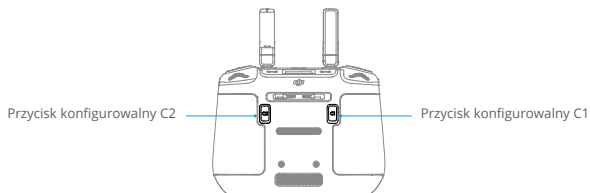
Pauza lotu/przycisk RTH

Naciśnij raz, aby dron wyhamował i zawisł w miejscu. Przytrzymaj przycisk RTH, aż aparatura wyda sygnał dźwiękowy, aby rozpocząć procedurę RTH. Dron polecą do ostatnio zaktualizowanego punktu Home. Wciśnij przycisk ponownie, aby anulować RTH i odzyskać kontrolę nad dronem.











Przyciski konfigurowalne

Przejdź do Ustawień w DJI Fly i wybierz Sterowanie, aby ustawić funkcje konfigurowalnych przycisków C1 i C2.



















Wskaźniki LED aparatury sterującej

Status wskaźników LED

	Wzór migania	Opis
 —	Stale świeci na czerwono	Rozłączenie aparatury z dronem.
	Miga na czerwono	Poziom naładowania akumulatora w dronie jest niski.
 —	Stale świeci na zielono	Aparatura jest połączona z dronem.
	Miga na niebiesko	Aparatura łączy się z dronem.
 —	Stale świeci na żółto	Aktualizacja oprogramowania się nie powiodła.
 —	Stale świeci na niebiesko	Aktualizacja oprogramowania się powiodła.
	Miga na żółto	Poziom naładowania akumulatora w aparaturze jest niski.
	Miga w odcieniu jasno niebieskim	Drążki sterujące nie są wyśrodkowane.

Wskaźniki poziomu naładowania akumulatora

Wzór migania				Poziom naładowania akumulatora
				76% - 100%
				51% - 75%
				26% - 50%
				0% - 25%

Alert aparatury sterującej

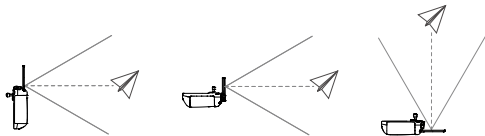
Aparatura sterująca wibruje lub wydaje dwa sygnały dźwiękowe, aby wskazać błąd lub ostrzeżenie. Zwróć uwagę, gdy komunikaty pojawiają się na ekranie dotykowym lub w aplikacji DJI Fly. Przesuń z dołu do góry ekranu i wybierz opcję Mute (Wycisz), aby wyłączyć powiadomienia lub przesuń pasek głośności do 0, aby wyłączyć niektóre alerty.

Aparatura sterująca wydaje sygnał alarmowy podczas RTH. Alarmu nie można anulować. Aparatura sterująca emituje alarm, gdy poziom naładowania akumulatora jest niski (6% do 10%). Alarm niskiego poziomu naładowania akumulatora można anulować naciskając przycisk zasilania. Nie można anulować krytycznego alarmu niskiego poziomu naładowania akumulatora, który jest wyzwalany, gdy poziom naładowania akumulatora jest niższy niż 5%.

Optymalna strefa transmisji

Sygnal między dronem a aparaturą sterującą jest najskuteczniejszy, gdy anteny są ustawione w stosunku do drona, jak pokazano poniżej.

Optymalny zasięg transmisji jest wtedy, gdy anteny są skierowane w stronę drona, a kąt między antenami a tyłem aparatury sterującej wynosi 180° lub 270°.



-
- ⚠ • Nie należy obsługiwać innych urządzeń bezprzewodowych na tej samej częstotliwości co aparatura sterująca, aby uniknąć zakłóceń sygnału.
 - Komunikat zostanie wyświetlony w aplikacji DJI Fly, jeśli sygnał transmisji jest słaby podczas lotu. Ustaw anteny, aby upewnić się, że dron znajduje się w optymalnym zasięgu transmisji.
-

Parowanie drona z aparaturą sterującą

Aparatura jest fabrycznie połączona z dronem w przypadku zakupu zestawu combo. Jeśli dron i aparatura zostały zakupione osobno, należy wykonać poniższe kroki, aby połączyć je ze sobą po aktywacji.

1. Włącz zasilanie drona i aparatury sterującej.
2. Uruchoom aplikację DJI Fly.
3. W podglądzie kamery naciśnij ●●● i wybierz Sterowanie, a następnie Ponowne parowanie z dronem. Podczas łączenia wskaźnik LED statusu pilota zdalnego sterowania miga na niebiesko, a pilot zdalnego sterowania emituje sygnał dźwiękowy.
4. Przytrzymaj przycisk zasilania drona przez ponad cztery sekundy. Dron wyemituje dwa krótkie sygnały dźwiękowe, a jego wskaźniki LED poziomu naładowania akumulatora będą migać sekwencyjnie, wskazując gotowość do nawiązania połączenia. Aparatura sterująca wyda dwa sygnały dźwiękowe, a jej wskaźnik LED statusu zaświeci się na zielono, wskazując, że łączenie się powiodło.

-
- 💡 • Upewnij się, że podczas łączenia aparatura znajduje się w odległości 0,5 m od drona.
 - Aparatura sterująca automatycznie rozłączy się z dronem, jeśli nowa aparatura sterująca zostanie połączona z tym samym dronem.
 - Wyłącz funkcję Bluetooth i Wi-Fi aparatury sterującej, aby uzyskać optymalną transmisję wideo.
-

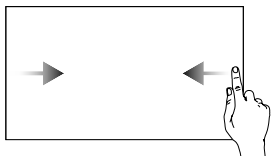
- ⚠ • Przed każdym lotem należy w pełni naładować aparaturę sterującą. Aparatura sterująca emituje alert, gdy poziom naładowania akumulatora jest niski.
 - Jeśli aparatura sterująca jest włączona i nie jest używana przez pięć minut, rozlegnie się sygnał dźwiękowy. Po sześciu minutach dron automatycznie się wyłączy. Przesuń drążek sterujący lub naciśnij dowolny przycisk, aby anulować alert.
 - Nie należy obsługiwać drona, gdy oświetlenie jest zbyt jasne lub zbyt ciemne, używając aparatury sterującej do monitorowania lotu. Użytkownik jest odpowiedzialny za prawidłową regulację jasności wyświetlacza i powinien uważać na bezpośrednie nasłonecznienie ekranu podczas lotu.
-

Ekran dotykowy

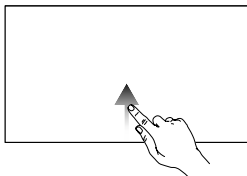
Strona główna



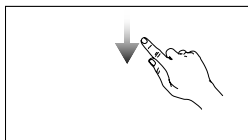
Obsługa ekranu dotykowego



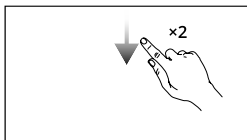
Przesuń od lewej lub prawej strony do środka ekranu, aby powrócić do poprzedniego ekranu.



Przesuń w górę od dołu ekranu, aby powrócić do DJI Fly



Przesuń w dół od góry ekranu, aby otworzyć pasek stanu podczas pracy w aplikacji DJI Fly. Pasek stanu wyświetla informacje takie jak czas, sygnał Wi-Fi oraz poziom naładowania akumulatora aparatury sterującej.



Przesuń w dół dwa razy od góry ekranu, aby otworzyć opcję szybkich ustawień podczas używania DJI Fly.

Szybkie ustawienia



1. Powiadomienia

Naciśnij, aby sprawdzić powiadomienia systemowe.

2. Ustawienia systemowe

Naciśnij, aby uzyskać dostęp do ustawień systemowych i skonfigurować ustawienia, takie jak Bluetooth, głośność i sieć. Użytkownicy mogą również zapoznać się z Przewodnikiem, aby dowiedzieć się więcej na temat sterowania i wskaźników LED statusu.

3. Skróty

📶: Naciśnij, aby włączyć lub wyłączyć sieć Wi-Fi. Przytrzymaj, aby wejść w ustawienia i połączyć się z siecią Wi-Fi lub ją dodać.

📶: Naciśnij, aby włączyć lub wyłączyć Bluetooth. Przytrzymaj, aby wejść w ustawienia i połączyć się z pobliskimi urządzeniami Bluetooth.

🔕: Naciśnij, aby włączyć tryb Do Not Disturb (Nie przeszkadzać). W tym trybie komunikaty systemowe będą wyłączone.

📹: Naciśnij, aby rozpocząć nagrywanie ekranu. Podczas nagrywania na ekranie wyświetlany jest czas nagrywania. Naciśnij Stop, aby zatrzymać nagrywanie.

📷: Naciśnij, aby wykonać zrzut ekranu.

4. Regulacja jasności

Przesuń pasek, aby dostosować jasność ekranu.

5. Regulacja głośności

Przesuń pasek, aby wyregulować głośność.

Zaawansowane funkcje

Kalibracja kompasu

Po zakończeniu użytkowania aparatury w miejscach, w których występują zakłócenia elektromagnetyczne, konieczna może być kalibracja kompasu. Jeśli kompas aparatury wymaga kalibracji, zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy. Naciśnij komunikat ostrzegawczy, aby rozpocząć kalibrację. W innych przypadkach wykonaj poniższe kroki, aby skalibrować aparaturę.

1. Włącz zasilanie aparatury i wejdź w Quick Settings (Szybkie Ustawienia).
2. Wybierz opcję System Settings (Ustawienia systemu) ⚙️, przewiń w dół i naciśnij Compass (Kompas).
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby skalibrować kompas.
4. Po pomyślnym przeprowadzeniu kalibracji zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat.

DJI RC-N2

Aparatura sterująca DJI RC-N2 posiada funkcję transmisji wideo O4, gdy jest używana z DJI Air 3, działa na pasmach częstotliwości 2,4 GHz, 5,8 GHz i 5,1 GHz. Aparatura sterująca jest w stanie automatycznie wybrać najlepszy kanał transmisji i może przesyłać obraz HD 1080p 60fps na żywo z drona do DJI Fly na urządzeniu mobilnym (w zależności od wydajności urządzenia mobilnego) przy maksymalnym zasięgu transmisji 20 km (12,4 mil) (zgodnie z normami FCC i mierzone w szerokim otwartym obszarze bez zakłóceń). Użytkownicy mogą łatwo sterować dronem i zmieniać ustawienia w tym zasięgu.

Wbudowany akumulator ma pojemność 5200 mAh i moc 18,72 Wh, która zapewni maksymalny czas pracy wynoszący sześć godzin (bez ładowania urządzenia mobilnego).

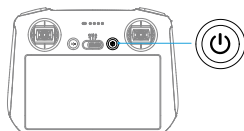
-
- ⚠ • Pasmo 5,1 GHz może być używane tylko w krajach i regionach, w których jest to dozwolone przez lokalne przepisy i regulacje.
-

Obsługa

Włączanie/wyłączanie zasilania

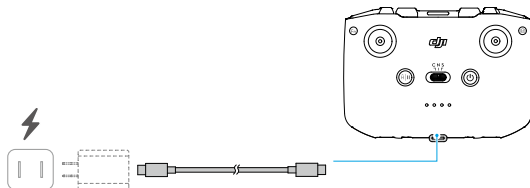
Naciśnij raz przycisk zasilania, aby sprawdzić aktualny poziom naładowania akumulatora. Jeśli poziom naładowania akumulatora jest zbyt niski, należy go naładować przed używaniem.

Naciśnij raz, a następnie naciśnij ponownie i przytrzymaj przez dwie sekundy, aby włączyć lub wyłączyć aparaturę sterującą.



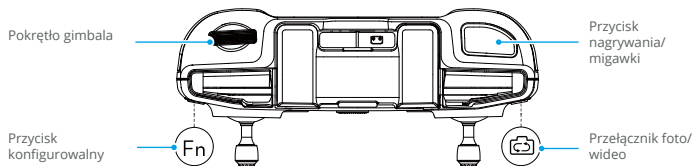
Ładowanie akumulatora

Używaj kabla USB-C do podłączenia ładowarki USB do portu USB-C w aparaturze sterującej.



Sterowanie gimbalem i kamerą

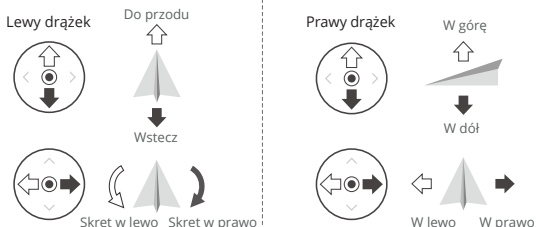
1. Przycisk nagrywania/migawki: naciśnij raz, aby zrobić zdjęcie lub rozpocząć bądź zatrzymać nagrywanie.
2. Przełącznik foto/wideo: naciśnij raz, aby przełączyć między trybem fotografowania i wideo.
3. Pokrętko gimbala: do sterowania nachyleniem gimbala.
4. Przycisk konfigurowalny: naciśnij i przytrzymaj przycisk konfigurowalny, a następnie używaj pokrętkła gimbala do przybliżania lub oddalania.



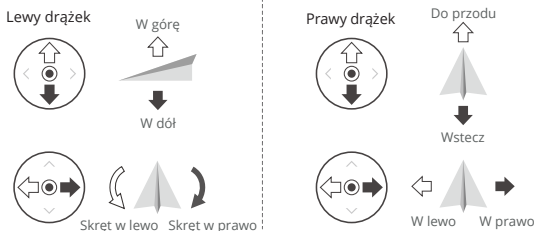
Sterowanie dronem

Dostępne są trzy wstępnie zaprogramowane tryby (Tryb 1, Tryb 2 i Tryb 3), a tryby niestandardowe można skonfigurować w aplikacji DJI Fly.

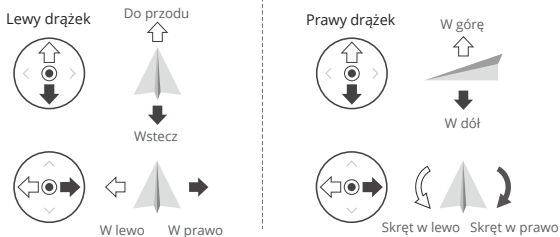
Tryb 1



Tryb 2











Tryb 3



Domyślnym trybem sterowania aparatury jest tryb 2. W niniejszej instrukcji tryb 2 jest wykorzystywany jako przykład służący do przedstawienia sposobu używania drążków sterujących.

- Punkt neutralny/punkt środkowy drążka sterującego: drążek sterujący znajduje się w środku
- Przesunięcie drążka sterującego: drążek sterujący jest przesuwany z pozycji środkowej.

Aparatura sterująca (Tryb 2)	Dron	Uwagi
		<p>Drążek przepustnicy (Throttle): przesunięcie lewego drążka w górę lub w dół zmienia wysokość drona.</p> <ul style="list-style-type: none"> Przesuń drążek w górę, aby się wznieść, lub w dół, aby się obniżyć. Dron zawisa w miejscu, jeśli drążek znajduje się na środku. Im bardziej drążek jest odsunięty od środka, tym szybciej dron zmienia wysokość. <p>Użyj lewego drążka do startu, gdy silniki obracają się z początkową prędkością. Przesuń drążek łagodnie, aby zapobiec nagłym i niespodziewanym zmianom wysokości.</p>
		<p>Drążek Yaw: przesunięcie lewego drążka w lewo lub w prawo steruje kierunkiem lotu drona.</p> <ul style="list-style-type: none"> Przesuń drążek w lewo, aby obrócić drona w lewo, lub w prawo, aby obrócić drona w prawo. Dron unosi się w miejscu, jeśli drążek znajduje się w środku. Im bardziej drążek jest odsunięty od środka, tym szybciej dron się obraca.
		<p>Drążek Pitch: przesunięcie prawego drążka w górę i w dół zmienia nachylenie drona.</p> <ul style="list-style-type: none"> Przesuń drążek w górę, aby lecieć do przodu, lub w dół, aby lecieć do tyłu. Dron unosi się w miejscu, jeśli drążek znajduje się na środku. Im bardziej drążek jest odsunięty od środka, tym szybciej dron się porusza.
		<p>Drążek Roll: przesunięcie prawego drążka w lewo lub w prawo zmienia przechylenie drona.</p> <ul style="list-style-type: none"> Przesuń drążek w lewo, aby lecieć w lewo lub w prawo, aby lecieć w prawo. Dron unosi się w miejscu, jeśli drążek znajduje się na środku. Im bardziej drążek jest odsunięty od środka, tym szybciej dron się porusza.

Przełącznik trybu lotu

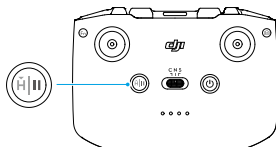
Przełącz przelącznik, aby wybrać odpowiedni tryb lotu.

Pozycja	Tryb lotu
S	Tryb Sport
N	Tryb Normal
C	Tryb Cine



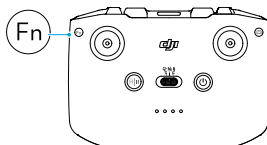
Przycisk wstrzymania lotu/RTH

Naciśnij raz, aby dron wyhamował i zawisł w miejscu. Wciśnij i przytrzymaj przycisk, aż aparatura sterująca wyda sygnał dźwiękowy i rozpocznie RTH, dron powróci do ostatnio zarejestrowanego Punktu Home. Naciśnij ten przycisk ponownie, aby anulować RTH i odzyskać sterowanie nad dronem.



Przycisk konfigurowalny

Aby dostosować funkcję tego przycisku, przejdź do Ustawień w DJI Fly i wybierz Sterowanie.



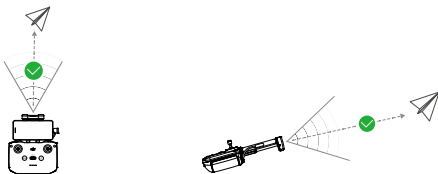
Alarm pilota zdalnego sterowania

Aparatura sterująca emituje alarm podczas RTH. Alarmu tego nie można anulować. Aparatura sterująca emituje alarm, gdy poziom naładowania jej akumulatora wynosi od 6% do 10%. Alarm niskiego poziomu naładowania akumulatora można anulować, naciskając przycisk zasilania. Alarmu krytycznego niskiego poziomu naładowania akumulatora, który jest uruchamiany, gdy poziom naładowania akumulatora jest niższy niż 5%, nie można anulować.

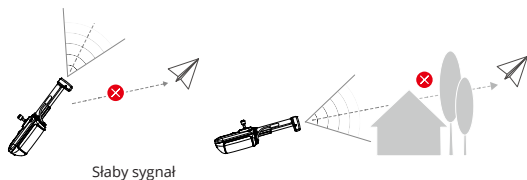
Wskaźniki LED poziomu naładowania akumulatora zaczną powoli migać po rozłączeniu z dronem. DJI Fly wyświetli komunikat ostrzegawczy po rozłączeniu z dronem.

Optymalna strefa transmisji

Sygnal między dronem a aparaturą sterującą jest najsilniejszy, gdy aparatura sterująca jest ustawiona w kierunku drona, jak pokazano poniżej.



Optymalna strefa transmisji



Bindowanie drona z aparaturą sterującą

Aparatura sterująca jest już połączona z dronem, jeśli została zakupiona jako zestaw combo.

W przeciwnym razie należy wykonać poniższe czynności, aby połączyć aparaturę sterującą z dronem po aktywacji.

1. Włącz zasilanie drona i aparatury sterującej.
2. Podłącz urządzenie mobilne do aparatury sterującej i uruchom aplikację DJI Fly.
3. W podglądzie kamery naciśnij ●●● i wybierz Sterowanie, a następnie Ponowne parowanie z dronem.
4. Przytrzymaj przycisk zasilania drona przez ponad cztery sekundy. Dron wyda jeden sygnał dźwiękowy, gdy będzie gotowy do połączenia. Po pomyślnym połączeniu dron wyemituje dwa sygnały dźwiękowe, a wskaźniki LED poziomu naładowania akumulatora na aparaturze sterującej zaświecą się na stałe.

-
- Upewnij się, że podczas łączenia pilot zdalnego sterowania znajduje się w odległości 0,5 m od drona.
 - Pilot zdalnego sterowania automatycznie rozłączy się z dronem, jeśli nowy pilot zdalnego sterowania zostanie połączony z tym samym dronem.
 - Wyłącz Bluetooth i Wi-Fi, aby zapewnić optymalną transmisję wideo.

-
- **⚠** Przed każdym lotem należy w pełni naładować aparaturę sterującą. Gdy poziom naładowania akumulatora jest niski, aparatura sterująca emituje sygnał dźwiękowy.
 - Jeśli aparatura sterująca jest włączona i nie jest używana przez pięć minut, rozlegnie się sygnał dźwiękowy. Po sześciu minutach aparatura sterująca wyłączy się automatycznie. Aby anulować alarm, należy przesunąć drążki sterujące lub nacisnąć dowolny przycisk.
 - Wyreguluj uchwyt urządzenia mobilnego, aby upewnić się, że urządzenie jest odpowiednio zabezpieczone.
 - Przynajmniej raz na trzy miesiące należy w pełni naładować akumulator, aby utrzymać go w dobrym stanie.
 - Nie należy obsługiwać drona, gdy oświetlenie jest zbyt jasne lub zbyt ciemne, używając telefonu komórkowego do monitorowania lotu. Użytkownik jest odpowiedzialny za prawidłową regulację jasności wyświetlacza i powinien uważać na bezpośrednie nasłonecznienie ekranu podczas lotu.
 - Do sterowania dronem należy używać urządzenia mobilnego wraz z aparaturą sterującą DJI RC-N2. Jeśli urządzenie mobilne wyłączy się z jakiegokolwiek powodu, należy jak najszybciej wyłączyć dronem dla bezpieczeństwa.

Aplikacja DJI Fly

Ta część przedstawia główne funkcje aplikacji DJI Fly.

Aplikacja DJI Fly

Ekran główny

Uruchom DJI Fly i wejdź do ekranu głównego.



Fly Spots

Wyświetlaj lub udostępniaj pobliskie lokalizacje lotów i zdjęć, dowiedz się więcej o strefach GEO i przeglądaj zdjęcia różnych miejsc wykonane przez innych użytkowników.

Academy

Naciśnij ikonę w prawym górnym rogu, aby wejść do Academy i wyświetlić samouczki produktów, wskazówki dotyczące lotu, uwagi dotyczące bezpieczeństwa lotu oraz dokumenty dotyczące instrukcji obsługi.

Album

Umożliwia wyświetlanie zdjęć i filmów z albumu drona lub zapisanych na urządzeniu. Naciśnij przycisk Create i wybierz Templates lub Pro. Szablony zapewniają funkcję automatycznej edycji importowanego filmu. Pro pozwala na ręczną edycję nagrań.

SkyPixel

Wejdź do SkyPixel, aby oglądać filmy i zdjęcia udostępnione przez innych użytkowników.

Profile

Wyświetl informacje o koncie i zapisy lotów, odwiedź forum DJI i sklep internetowy, uzyskaj dostęp do funkcji Find My Drone, map offline i innych ustawień, takich jak aktualizacje oprogramowania, podgląd kamery, dane buforowane, prywatność konta i język.

Podgląd z kamery

Opis przycisków



1. Tryb lotu

N Mode: wyświetla aktualny tryb lotu.

2. Pasek statusu systemu

In Flight: wyświetla status lotu drona i różne komunikaty ostrzegawcze.

3. Informacje o akumulatorze

31:59: wyświetla aktualny poziom naładowania akumulatora i pozostały czas lotu. Naciśnij, aby wyświetlić więcej informacji o akumulatorze.

4. Siła sygnału transmisji wideo

📶: wyświetla siłę sygnału wideo między dronem a aparaturą sterującą.

5. Status systemu wizyjnego

👁️: lewa strona ikony wskazuje stan poziomego systemu wizyjnego, a prawa strona ikony wskazuje stan górnego i dolnego systemu wizyjnego. Gdy system wizyjny działa prawidłowo, ikona jest biała, a gdy jest niedostępny, ikona zmienia kolor na czerwony.







6. Status GNSS



📶 26: wyświetla aktualną siłę sygnału GNSS. Naciśnij, aby sprawdzić stan sygnału GNSS. Punkt Home może zostać zaktualizowany, gdy ikona jest biała, co oznacza, że sygnał GNSS jest silny.

7. Ustawienia



⚙️: naciśnij, aby wyświetlić lub ustawić parametry bezpieczeństwa, sterowania, kamery i transmisji. Więcej informacji znajduje się w sekcji ustawień.



8. Tryby fotografowania


	Zdjęcia: Single, Explore, AEB, Burst Shooting i Time Shot.
	Wideo: Normal, Night, Explore i Slow Motion.
	MasterShots: wybierz obiekt metodą przeciągania. Dron będzie nagrywał, wykonując kolejno różne manewry i utrzymując obiekt w centrum kadru. Następnie zostanie wygenerowany krótki filmik.
	QuickShots: Dronie, Rocket, Circle, Helix, Boomerang i Asteroid.
	Hyperlapse: Free, Circle, Course Lock oraz punkty waypoints.
	Pano: Sphere, 180°, Wide Angle i Vertical. Dron automatycznie wykona kilka zdjęć i wykona zdjęcie panoramiczne w oparciu o wybrany typ zdjęcia panoramicznego.

-  Tryb nocny zapewnia lepszą redukcję szumów i dokładniejsze nagranie, obsługuje do 12800 ISO.
-  Nocny tryb wideo obsługuje obecnie 4K 24/25/30fps i 1080P 24/25/30fps.
 - FocusTrack nie jest obsługiwany w trybie nocnym.

9. Przycisk przełączania kamery/ostrości

Naciśnij , aby przełączyć na kamerę ze średnim teleobiektywem, naciśnij ponownie, aby zmienić współczynnik zoomu. Naciśnij , aby przełączyć na kamerę szerokokątną, naciśnij ponownie, aby zmienić współczynnik zoomu.

Naciśnij i przytrzymaj  lub , aby wyświetlić pasek zoomu w celu dostosowania zoomu cyfrowego. Używaj dwóch palców na ekranie, aby przybliżyć lub oddalać obraz.

-  Zoom cyfrowy jest obsługiwany tylko w trybach Normalnym i Nocnym.
- Podczas powiększania lub pomniejszania, im większy współczynnik zoomu, tym wolniej dron będzie się obracał w celu uzyskania płynnego widoku.

10. Przycisk migawki/nagrywania

- : naciśnij, aby zrobić zdjęcie lub rozpocząć bądź zatrzymać nagrywanie filmu.

11. Przycisk ostrości

AF/MF: naciśnij, aby przełączać między AF i MF. Naciśnij i przytrzymaj ikonę, aby wyświetlić pasek ostrości i dostosować ostrość.

12. Odtwarzanie

- : naciśnij, aby wejść do odtwarzania i wyświetlić podgląd zdjęć i filmów zaraz po ich wykonaniu.


13. Przełącznik trybów kamer

AUTO: naciśnij, aby przełączyć między trybem Auto i Pro. W różnych trybach można ustawić różne parametry.

14. Parametry fotografowania

: wyświetla aktualne parametry fotografowania. Naciśnij, aby uzyskać dostęp do ustawień parametrów.


15. Informacje o pamięci

: wyświetla pozostałą liczbę zdjęć lub czas nagrywania filmów w bieżącej pamięci masowej. Naciśnij, aby wyświetlić dostępną pojemność karty microSD lub wewnętrznej pamięci drona.

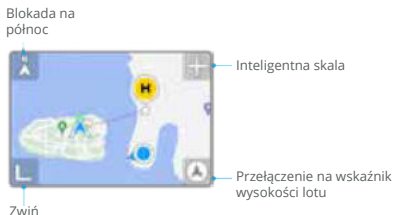
16. Telemetria lotu





Wyświetla odległość poziomą (D) i prędkość oraz odległość pionową (H) i prędkość pomiędzy dronem a punktem Home.

17. Mapa

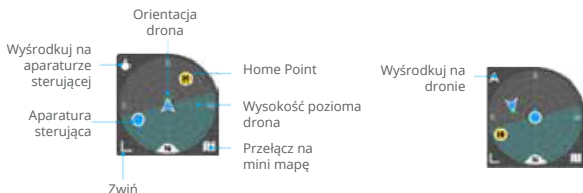
: naciśnij, aby przełączyć się na wskaźnik wysokości, który obsługuje wyśrodkowanie przez drona lub przez aparaturę sterującą i wyświetla takie informacje, jak orientacja i kąt nachylenia drona, a także lokalizację aparatury sterującej i punktu Home.

- Mini mapa: wyświetla mapę w lewym dolnym rogu ekranu, dzięki czemu użytkownik może jednocześnie sprawdzić podgląd kamery, pozycję i orientację drona i aparatury sterującej w czasie rzeczywistym, lokalizację punktu Home, trasy lotu itp.



Blokada na północ	Północ jest zablokowana na mapie z północą skierowaną w górę w podglądzie mapy. Naciśnij  , aby przełączyć z opcji Zablokuj na Północ na orientację aparatury sterującej, w której mapa obraca się po zmianie orientacji przez aparaturę.
Inteligentna skala	naciśnij ikonę  + / -, aby nieznacznie powiększyć lub pomniejszyć obraz.
Przełączenie na wskaźnik wysokości lotu	naciśnij  , aby przełączyć z mini mapy na wskaźnik wysokości.
Zwiń	naciśnij  , aby zminimalizować mapę.

- Wskaźnik położenia: wyświetla wskaźnik położenia w lewym dolnym rogu ekranu, dzięki czemu użytkownik może jednocześnie sprawdzać podgląd z kamery, względne położenie i orientację drona i aparatury sterującej, położenie punktu Home oraz informacje o położeniu poziomym drona itp. Wskaźnik położenia obsługuje wyświetlanie drona lub aparatury sterującej jako środka.



Wyśrodkuj na dronie / aparaturze sterującej	Naciśnij, aby przełączyć na drona / aparaturę sterującą jako środek wskaźnika wysokości.
Orientacja drona	Wskazuje orientację drona. Gdy dron jest wyświetlany jako środek wskaźnika położenia, a użytkownik zmienia orientację drona, wszystkie inne elementy wskaźnika położenia obracają się wokół ikony drona. Kierunek strzałki ikony drona pozostaje niezmieniony.
Wysokość pozioma drona	Wskazuje informacje o poziomym położeniu drona (w tym nachylenie i przechylenie). Głęboki cyjanowy obszar jest poziomy i znajduje się w środku wskaźnika wysokości, gdy dron unosi się w miejscu. Jeśli tak nie jest, oznacza to, że wiatr zmienia położenie drona. Należy latać ostrożnie. Obszar w kolorze głębokiego cyjanu zmienia się w czasie rzeczywistym w zależności od położenia poziomego drona.
Przełącz na mini mapę	Naciśnij, aby przełączyć się ze wskaźnika wysokości na mini mapę.
Zwiń	Naciśnij, aby zminimalizować wskaźnik wysokości.
Home Point	Lokalizacja punktu Home. Aby ręcznie sterować dronem w celu powrotu do domu, należy najpierw ustawić orientację drona tak, aby był skierowany w stronę punktu Home.
Aparatura sterująca	Kropka wskazuje lokalizację aparatury sterującej, natomiast strzałka na kropce wskazuje orientację aparatury sterującej. Dostosuj orientację aparatury sterującej podczas lotu, aby upewnić się, że strzałka jest skierowana w stronę ikony drona w celu zapewnienia optymalnej transmisji sygnału.

18. 17. Automatyczny start/lądowanie/RTH



: naciśnij ikonę. Gdy pojawi się komunikat, naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby uruchomić automatyczny start lub lądowanie.

19. Lot z punktem waypoint



: naciśnij, aby włączyć/wyłączyć lot z punktem waypoint.

20. Powrót



: naciśnij, aby powrócić do ekranu głównego.

Skróty ekranu


Regulacja kąta nachylenia gimbala

Naciśnij i przytrzymaj na ekranie, aby wyświetlić pasek regulacji gimbala w celu dostosowania kąta gimbala.

Pomiar ostrości/punktowy

Naciśnij na ekranie, aby włączyć funkcję pomiaru ostrości lub pomiaru punktowego. Pomiar ostrości lub punktowy będzie wyświetlany w różny sposób w zależności od trybu fotografowania, trybu ostrości, trybu ekspozycji i trybu pomiaru punktowego.

Po używaniu pomiaru punktowego:

- Przeciągnij  obok pola w górę i w dół, aby dostosować EV (wartość ekspozycji).
- Naciśnij i przytrzymaj na ekranie, aby zablokować ekspozycję. Aby odblokować ekspozycję, naciśnij i przytrzymaj na ekranie ponownie lub naciśnij na inny obszar ekranu.

Ustawienia

Informacje o bezpieczeństwie

- Pomoc w organizacji lotu

Omijanie przeszkód	Wielokierunkowy system wizyjny zostaje włączony po ustawieniu opcji omijania przeszkód na Bypass (Omijanie) lub Brake (Hamowanie). Dron nie może wykrywać przeszkód, jeśli funkcja omijania przeszkód jest wyłączona.
Omijanie	Wybierz tryb Normal lub Nifty, gdy używasz opcji omijania.
Wyświetl mapę radaru	Po włączeniu tej funkcji zostanie wyświetlona mapa radaru wykrywania przeszkód w czasie rzeczywistym.

- RTH: naciśnij, aby ustawić Advanced RTH, automatyczną wysokość RTH i zaktualizować punkt Home.
- Zabezpieczenie podczas lotu: naciśnij, aby ustawić maksymalną wysokość i maksymalną odległość dla lotów.
- Czujniki: naciśnij, aby wyświetlić stan IMU i kompasu oraz w razie potrzeby rozpocząć kalibrację.
- Akumulator: naciśnij, aby wyświetlić informacje o akumulatorze, takie jak stan ogniw, numer seryjny i liczba cykli ładowania.
- Dodatkowy wskaźnik LED: naciśnij, aby ustawić dodatkowy wskaźnik LED automatycznie, włączyć lub wyłączyć. Nie należy włączać wskaźnika LED przed startem.
- Przednie wskaźniki LED drona: naciśnij, aby ustawić przednie wskaźniki LED automatycznie lub włączyć. W trybie automatycznym, przednie wskaźniki LED zostaną wyłączone podczas fotografowania, aby nie wpływać na jakość obrazu.
- Odblokuj strefę GEO: naciśnij, aby wyświetlić informacje o odblokowaniu stref GEO.
- Find My Drone: ta funkcja pomaga znaleźć lokalizację drona, włączając wskaźniki LED drona, sygnały dźwiękowe lub używając mapy.
- Zaawansowane ustawienia bezpieczeństwa

Utrata sygnału	Działanie drona w przypadku utraty sygnału z aparatury sterującej można ustawić na RTH, Descend (obniżenie) lub Hover (zawis).
Awaryjne zatrzymanie śmigła	Emergency Only (Wyłącznie w sytuacji awaryjnej) wskazuje, że silniki mogą zostać zatrzymane tylko poprzez wykonanie kombinacji poleceń dźwążka sterującego (CSC) przez co najmniej 2 sekundy w trakcie lotu w sytuacji awaryjnej, takiej jak kolizja, zgaśnięcie silnika, dron toczy się w powietrzu lub dron wymknął się spod sterowania i bardzo szybko wznosi się lub opada. Anytime (W każdej chwili) oznacza, że silniki mogą zostać zatrzymane w trakcie lotu w dowolnym momencie, gdy użytkownik wykona CSC. Zatrzymanie silników w połowie lotu spowoduje rozbitcie drona.
Airsense	Alert pojawi się w DJI Fly po wykryciu samolotu załogowego, jeśli AirSense jest włączony. Przeczytaj zrzeczenie się odpowiedzialności w komunikacie DJI Fly przed używaniem AirSense.

Sterowanie

- Ustawienia drona

Jednostki	Możliwość ustawienia na metryczne lub imperialne.
Skanowanie obiektu	Po włączeniu tej funkcji dron automatycznie skanuje i wyświetla obiekty w polglądzie kamery (dostępne tylko dla trybów single-shot i normal video).

Ustawienia natężenia i ekspozycji	Obsługuje ustawienia natężenia i ekspozycji dla drona i gimbała w różnych trybach lotu, w tym maksymalną prędkość poziomą, maksymalną prędkość wznoszenia, maksymalną prędkość obniżania, maksymalną prędkość kątową, płynność odchylenia, czułość hamulca, ekspozycję oraz maksymalną prędkość sterowania gimbała i płynność nachylenia.
-----------------------------------	---

- ⚠ • Podczas zwalniania drążka sterującego zwiększona czułość hamulca zmniejsza drogę hamowania drona, natomiast zmniejszona czułość hamulca zwiększa drogę hamowania. Należy zachować ostrożność podczas lotu.

- Ustawienia gimbała: naciśnij, aby ustawić tryb gimbała, przeprowadzić kalibrację gimbała oraz wyśrodkować lub przesunąć gimbała w dół.
- Ustawienia aparatury sterującej: naciśnij, aby ustawić funkcję konfigurowalnego przycisku, przeprowadzić kalibrację aparatury sterującej, przełączyć tryby drążka sterującego. Upewnij się, że rozumiesz działanie trybu drążka przed zmianą trybu drążka sterującego.
- Samouczek lotu: obejrzyj samouczek lotu.
- Ponowne połączenie z dronem: naciśnij, aby rozpocząć łączenie, gdy dron nie jest połączony z aparaturą sterującą.

Kamera

- Ustawienia parametrów kamery: wyświetla różne ustawienia w zależności od trybu fotografowania.

Tryby fotografowania	Ustawienia
Tryb fotografowania	Format, współczynnik proporcji, rozdzielczość
Tryb nagrywania	Kolor, format kodowania, napisy wideo
MasterShots	Kolor, format kodowania, napisy wideo
QuickShots	Kolor, format kodowania, napisy wideo
Hyperlapse	Typ zdjęcia, kadr, format
Pano	Typ zdjęcia

- Ustawienia ogólne

Anti-Flicker	Po włączeniu tej funkcji migotanie materiału filmowego spowodowane przez źródło światła zostanie zredukowane podczas fotografowania w środowiskach z oświetleniem. W trybie Pro funkcja przeciwdziałania migotaniu będzie działać tylko wtedy, gdy czas otwarcia migawki i ISO są ustawione na wartość automatyczną.
Histogram	Po włączeniu tej funkcji użytkownicy mogą sprawdzić na ekranie, czy ekspozycja jest odpowiednia.
Poziom wyostrzania	Po włączeniu w trybie MF obiekty, na których ustawiono ostrość, zostaną obrysowane na czerwono. Im wyższy poziom wyostrzania, tym grubszy kontur.
Ostrzeżenie o prześwietleniu	Po włączeniu tej funkcji obszar prześwietlenia zostanie oznaczony liniami.
Linie siatki	Włącz linie siatki, takie jak linie ukośne, siatki dziewięciu kwadratów i punkt środkowy.
Balans bieli	Ustawienie na tryb automatyczny lub ręczne dostosowanie temperatury barwowej.

• Zapisywanie

Zapisywanie	Nagrane pliki należy zapisać na karcie microSD w dronie lub w pamięci wewnętrznej drona. DJI Air 3 posiada wewnętrzną pamięć masową o pojemności 8 GB.
Niestandardowe nazewnictwo folderów	Po zmianie, w pamięci masowej drona zostanie automatycznie utworzony nowy folder do przechowywania przyszłych plików.
Niestandardowe nazewnictwo plików	Po zmianie, nowa nazwa zostanie zastosowana do przyszłych plików w pamięci masowej drona.
Pamięć podręczna podczas nagrywania	Po włączeniu tej funkcji podgląd na żywo na aparaturze sterującej będzie zapisywany w pamięci masowej aparatury sterującej podczas nagrywania wideo.
Maksymalna pojemność pamięci podręcznej wideo	Gdy limit pamięci podręcznej zostanie osiągnięty, najstarsze pliki pamięci podręcznej zostaną automatycznie usunięte.

- Resetuj ustawienia kamery: naciśnij, aby przywrócić parametry kamery do ustawień domyślnych.

Transmisja

Można wybrać platformę livestreamingową, aby transmitować podgląd kamery w czasie rzeczywistym. Pasma częstotliwości i tryb kanału można również ustawić w ustawieniach transmisji.

Informacje

Wyświetla informacje takie jak Nazwa urządzenia, Nazwa Wi-Fi, Model, Wersja aplikacji, Oprogramowanie drona, Oprogramowanie aparatury RC, Dane FlySafe, SN, itp.

Naciśnij Reset All Settings (Resetuj wszystkie ustawienia) aby przywrócić ustawienia domyślne, w tym kamerę, gimbała i ustawienia bezpieczeństwa.



- W pełni naładuj urządzenie przed uruchomieniem DJI Fly.
- Podczas używania DJI Fly wymagane jest korzystanie z danych komórkowych. Skontaktuj się ze swoim operatorem bezprzewodowym w sprawie opłat za dane.
- NIE odbieraj połączeń telefonicznych ani nie używaj funkcji SMS podczas lotu, jeśli używasz telefonu komórkowego jako urządzenia wyświetlającego.
- Przeczytaj uważnie wszystkie komunikaty dotyczące bezpieczeństwa, ostrzeżenia i zastrzeżenia. Zapoznaj się z odpowiednimi przepisami obowiązującymi w Twoim regionie. Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za znajomość wszystkich stosownych przepisów i latanie w sposób zgodny z nimi.
 - a. Przeczytaj i zapoznaj się z komunikatami ostrzegawczymi przed używaniem funkcji automatycznego startu i lądowania.
 - b. Przeczytaj i zapoznaj się z komunikatami ostrzegawczymi i zastrzeżeniami przed ustawieniem wysokości ponad domyślny limit.
 - c. Przeczytaj i zapoznaj się z komunikatami ostrzegawczymi i zastrzeżeniami przed przełączeniem trybów lotu.
 - d. Przeczytaj i zapoznaj się z komunikatami ostrzegawczymi i zastrzeżeniami w pobliżu lub w strefach GEO.
 - e. Przeczytaj i zapoznaj się z komunikatami ostrzegawczymi przed używaniem trybów inteligentnego lotu.
- Natychmiast wyląduj dronem w bezpiecznym miejscu, jeśli w aplikacji pojawi się komunikat

nakazujący to zrobić.

- Przed każdym lotem przejrzyj wszystkie komunikaty ostrzegawcze na liście kontrolnej wyświetlanej w aplikacji.
 - Używaj samouczka w aplikacji, aby przećwiczyć swoje umiejętności lotnicze, jeśli nigdy nie obsługiwałeś drona lub jeśli nie masz wystarczającego doświadczenia, aby pewnie obsługiwać drona.
 - Aplikacja została zaprojektowana, aby pomóc w obsłudze drona. NIE polegaj na aplikacji w celu sterowania dronem. Używanie aplikacji podlega Warunkom użytkownika DJI Fly oraz Polityce prywatności DJI. Przeczytaj je dokładnie w aplikacji.
-

Załącznik

Załącznik

Specyfikacja	
Dron	
Masa startowa	720g
Wymiary	Po złożeniu (bez śmigieł): 207×100,5×91,1 mm Rozłożony (bez śmigieł): 258,8×326×105,8 mm
Maks. prędkość wznoszenia	10 m/s
Maks. prędkość obniżania	10 m/s
Maks. prędkość pozioma (na poziomie morza, bez wiatru) ^[1]	21 m/s
Maks. wysokość startu	6,000 m (19,685 ft)
Maks. czas lotu ^[2]	46 minut
Maks. czas zawisu ^[3]	42 minuty
Maks. odległość lotu	32 km
Maks. odporność na prędkość wiatru	12 m/s
Maks. kąt nachylenia	35°
Temperatura robocza	-10° do 40° C (14° do 104° F)
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Zakres dokładności zawisu	Pionowo: ±0,1 m (z pozycjonowaniem wizyjnym) ±0,5 m (z pozycjonowaniem GNSS) Poziomo: ±0,3 m (z pozycjonowaniem wizyjnym) ±0,5 m (z precyzyjnym systemem pozycjonowania)
Pamięć wewnętrzna	8 GB
Kamera	
Matryca	Kamera szerokokątna: 1/1,3-calowy CMOS, Efektywne piksele: 48 MP Kamera ze średnim teleobiektywem: 1/1,3-calowa matryca CMOS, efektywna liczba pikseli: 48 MP
Obiektywy	Kamera szerokokątna FOV: 82° Ekwiwalent formatu: 24 mm Przysłona: f/1,7 Ostrość: 1 m do ∞ Kamera ze średnim teleobiektywem FOV: 35° Ekwiwalent formatu: 70 mm Przysłona: f/2,8 Ostrość: 3 m do ∞
Zakres ISO	Wideo Prawidłowo i w zwolnionym tempie: 100-6400 (prawidłowo w kolorze) 100-1600 (D-Log M) 100-1600 (HLG) Noc: 100-12800 (Prawidłowo kolorowy) Zdjęcie 100-6400

Czas otwarcia migawki	Kamera szerokokątna Zdjęcia 12 MP: 1/16000-2 s (2-8 s dla symulowanej długiej ekspozycji) Zdjęcie 48 MP: 1/8000-2 s Kamera ze średnim teleobiektywem Zdjęcia 12 MP: 1/16000-2 s (2-8 s dla symulowanej długiej ekspozycji) Zdjęcie 48 MP: 1/8000-2 s
Maks. rozmiar obrazu	Kamera szerokokątna: 8064×6048 Kamera ze średnim teleobiektywem: 8064×6048
Tryby fotografowania	Kamera szerokokątna Pojedyncze zdjęcie: 12 MP i 48 MP Zdjęcia seryjne: 12 MP, 3/5/7 klatek; 48 MP, 3/5 klatek Automatyczny bracketing ekspozycji (AEB): 12 MP i 48 MP, 3/5 klatki z krokiem 0,7 EV Czasowy: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s; 48 MP, 5/7/10/15/20/30/60 s Kamera ze średnim teleobiektywem Pojedyncze zdjęcie: 12 MP i 48 MP Zdjęcia seryjne: 12 MP, 3/5/7 klatek; 48 MP, 3/5 klatek Automatyczny bracketing ekspozycji (AEB): 12 MP i 48 MP, 3/5 klatki z krokiem 0,7 EV Czasowy: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s; 48 MP, 5/7/10/15/20/30/60 s
Format zdjęć	JPEG/DNG (RAW)
Rozdzielczość wideo ^[4]	Kamera szerokokątna: H.264/H.265 4K: 3840×2160@24/25/30/48/50/60/100 fps FHD: 1920×1080@24/25/30/48/50/60/100/200 fps Zdjęcia pionowe 2,7K: 1512×2688@24/25/30/48/50/60 fps Zdjęcia pionowe FHD: 1080×1920@24/25/30/48/50/60 fps Kamera ze średnim teleobiektywem: H.264/H.265 4K: 3840×2160@24/25/30/48/50/60/100 fps FHD: 1920×1080@24/25/30/48/50/60/100/200 fps Zdjęcia pionowe 2,7K: 1512×2688@24/25/30/48/50/60 fps Zdjęcia pionowe FHD: 1080×1920@24/25/30/48/50/60 fps
Format wideo	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
Maks. prędkość transmisji wideo	H.264/H.265: 150 Mbps
Obsługiwany system plików	exFAT
Rodzaj koloru i metoda próbkowania	Kamera szerokokątna Normalnie: 8-bitowy 4:2:0 (H.264/H.265) HLG/D-Log M: 10-bit 4:2:0 (H.265) Kamera ze średnim teleobiektywem Normalnie: 8-bit 4:2:0 (H.264/H.265) HLG/D-Log M: 10-bit 4:2:0 (H.265)
Zoom cyfrowy (wyłącznie w trybie Normal i Explore)	Kamera szerokokątna: 1-3x Kamera ze średnim teleobiektywem: 3-9x
Gimbal	
Stabilizacja	3-osiowy (nachylenie, obrót, przesunięcie)
Zakres mechaniczny	Tilt: -135° do 70° Roll: -50° do 50° Pan: -27° do 27°
Zakres sterowania	Tilt: -90° do 60° Pan: -5° to 5°

Maks. prędkość sterowania (nachylenie)	100°/s
Zakres drgań kątowych	±0.0037°
Systemy wizyjne	
Rodzaj systemu	Wielokierunkowy lornetkowy system wizyjny, uzupełniony o trójwymiarowy system czujników podczerwieni w dolnej części drona
Przedni	Zakres pomiaru: 0.5-18 m Zakres wykrywania: 0.5-200 m Efektywna prędkość wykrywania: Prędkość lotu ≤ 12 m/s FOV: 90° w poziomie, 72° w pionie
Tyłny	Zakres pomiaru: 0.5-18 m Efektywna prędkość wykrywania: Prędkość lotu ≤ 12 m/s FOV: 90° w poziomie, 72° w pionie
Boczny	Zakres pomiaru: 0.5-30 m Efektywna prędkość wykrywania: Prędkość lotu ≤ 12 m/s FOV: 90° w poziomie, 72° w pionie
Górny	Zakres pomiaru: 0.5-18 m Efektywna prędkość wykrywania: Prędkość lotu ≤ 6 m/s FOV: Przód i tył 72°, lewo i prawo 90°
Dolny	Zakres pomiaru: 0.3-14 m Efektywna prędkość wykrywania: Prędkość lotu ≤ 6 m/s FOV: Przód i tył 106°, lewo i prawo 90°
Warunki użytkowania	Do przodu, do tyłu, w lewo, w prawo i do góry: Powierzchnie z wyraźnymi wzorami i odpowiednim oświetleniem (luksy > 15) W dół: Powierzchnie z rozpoznawalnymi wzorami, współczynnik odbicia rozproszonego > 20% (np. ściany, drzewa, ludzie) i odpowiednie oświetlenie (luksy > 15)
Czujnik podczerwieni 3D	Zakres pomiaru: 0,1-8 m (współczynnik odbicia > 10%) FOV: Przód i tył 60°, lewo i prawo 60°
Transmisja wideo	
System transmisji wideo	O4
Jakość podglądu na żywo	Aparatura sterująca: 1080p/30fps, 1080p/60fps
Częstotliwość robocza ^[5]	2.400-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
Moc nadajnika (EIRP)	2.4 GHz: < 33 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: < 23 dBm (CE) 5.8 GHz: < 33 dBm (FCC), < 30 dBm (SRRC), < 14 dBm (CE)
Maks. odległość transmisji (bez przeszkód, bez zakłóceń) ^[6]	20 km (FCC), 10 km (CE/SRRC/MIC)
Maks. odległość transmisji (bez przeszkód, z zakłóceniami) ^[7]	Silne zakłócenia: krajobraz miejski, ok. 1,5-4 km Średnie zakłócenia: krajobraz podmiejski, ok. 4-10 km Niskie zakłócenia: przedmieścia/morze, ok. 10-20 km
Maks. odległość transmisji (utrudniona, z zakłóceniami) ^[8]	Niskie zakłócenia i przeszkody w postaci budynków: ok. 0-0,5 km Niski poziom zakłóceń i przeszkody w postaci drzew: ok. 0,5-3 km
Maks. prędkość pobierania ^[9]	O4: 10 MB/s (z aparaturą sterującą DJI RC 2) 10 MB/s (z pilotem DJI RC-N2) Wi-Fi 5: 30 MB/s
Najniższe opóźnienie ^[10]	Dron + aparatura sterująca: Około 120 ms
Antena	6 antennas, 2T4R

Wi-Fi	
Protokół	802.11 a/b/g/n/ac
Częstotliwość pracy	2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
Moc nadajnika (EIRP)	2.4 GHz: <20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <20 dBm(FCC/SRRC), <14 dBm(CE)
Bluetooth	
Protokół	Bluetooth 5.2
Częstotliwość pracy	2.4000-2.4835 GHz
Moc nadajnika (EIRP)	<10 dBm
Inteligentny akumulator (Model: BWX233-4241-14.76)	
Pojemność akumulatora	4241 mAh
Waga	267 g
Napięcie nominalne	14.76 V
Maksymalne napięcie ładowania	17 V
Typ akumulatora	Li-ion 4S
System chemiczny	LiNiMnCoO2
Energia	62.6 Wh
Temperatura ładowania	5° do 40° C (41° do 104° F)
Czas ładowania	Okolo 80 minut (z przenośną ładowarką DJI 65W) Okolo 60 minut (z zasilaczem DJI 100W USB-C i DJI Air 3 Battery Charging Hub)
Ładowarka	
Wejście	Przenośna ładowarka DJI 65 W: 100-240 V (AC), 50-60 Hz, 2 A Zasilacz USB-C DJI 100 W: 100-240 V (AC), 50-60 Hz, 2,5 A
Wyjście ^[11]	Przenośna ładowarka DJI 65W: USB-C: 5 V 5 A; 9 V 5 A; 12 V 5 A; 15 V 4.3 A; 20 V 3.25 A; 5-20 V 3.25 A USB-A: 5 V 2 A Zasilacz USB-C DJI 100 W: Maks. 100 W (łącznie)
Moc znamionowa	Przenośna ładowarka DJI 65 W: 65 W Zasilacz USB-C DJI 100 W: 100 W
Hub ładujący	
Wejście	USB-C: 5-20 V, maks. 5 A
Wyjście (akumulacja mocy)	Port akumulatora: 12-17 V, maks. 3,5 A
Wyjście (ładowanie)	Port akumulatora: 12-17 V, maks. 5 A
Wyjście (USB-C)	USB-C: 5 V 3 A; 9 V 5 A; 12 V 5 A; 15 V 5 A; 20 V 4.1 A
Typ ładowania	Ładowanie trzech akumulatorów w sekwencji
Kompatybilność	Inteligentny akumulator lotniczy DJI Air 3
Ładowarka samochodowa	
Wejście	Samochodowe wejście zasilania: 12,7-16 V, 6,5 A, napięcie znamionowe 14 V (DC)
Wyjście	USB-C: 5 V 5 A; 9 V 5 A; 12 V 5 A; 15 V 4.3 A; 20 V 3.25 A; 5-20 V, 3.25 A USB-A: 5 V 2 A
Moc znamionowa	65 W
Temperatura ładowania	5° do 40° C (41° do 104° F)

Pamięć masowa

	SanDisk Extreme PRO 32GB V30 U3 A1 microSDHC
	Lexar 1066x 64GB V30 U3 A2 microSDXC
	Lexar 1066x 128GB V30 U3 A2 microSDXC
	Lexar 1066x 256GB V30 U3 A2 microSDXC
	Lexar 1066x 512GB V30 U3 A2 microSDXC
Wskazane karty microSD	Kingston Canvas GO! Plus 64GB V30 U3 A2 microSDXC
	Kingston Canvas GO! Plus 128GB V30 U3 A2 microSDXC
	Kingston Canvas React Plus 64GB V90 U3 A1 microSDXC
	Kingston Canvas React Plus 128GB V90 U3 A1 microSDXC
	Kingston Canvas React Plus 256GB V90 U3 A1 microSDXC
	Samsung EVO Plus 512GB V30 U3 A2 microSDXC

Aparatura sterująca DJI RC-N2 (Model: RC151)

Maksymalny czas pracy	Bez ładowania urządzenia mobilnego: 6 godzin Podczas ładowania urządzenia mobilnego: 3,5 godziny
Maksymalny obsługiwany rozmiar urządzenia mobilnego	180×86×10 mm
Temperatura pracy	-10° do 40° C (14° do 104° F)
Temperatura ładowania	5° do 40° C (41° do 104° F)
Czas ładowania	2.5 h
Typ ładowania	Wskazane jest używanie ładowarki 5V/2A
Pojemność akumulatora	5200 mAh
Typ akumulatora	18650 Li-ion
Wymiary	104.22×149.95×45.25 mm
Waga	375 g
Obsługiwane typy portów USB	Lightning, USB-C, Micro USB (do nabycia osobno)
Częstotliwość robocza transmisji wideo ^[5]	2.4000-2.4835 GHz, 5.170-5.250 GHz, 5.725-5.850 GHz
Moc nadajnika (EIRP)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <23 dBm (CE) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)

Aparatura sterująca DJI RC 2 (Model: RC331)

Maksymalny czas pracy	3h
Temperatura pracy	-10° do 40° C (14° do 104° F)
Temperatura ładowania	5° do 40° C (41° do 104° F)
Czas ładowania	1,5h
Typ ładowania	Obsługuje ładowanie do 9V/3A
Pojemność akumulatora	6200 mAh
Typ akumulatora	18650 Li-ion
System chemiczny	LiNiMnCoO2
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Pojemność pamięci wewnętrznej	32 GB + możliwość rozszerzenia pamięci masowej (za pomocą karty microSD)
Obsługiwane karty SD	Karty microSD SDXC lub UHS-I
Jasność ekranu	700 nitów
Rozdzielczość ekranu	1920×1080
Rozmiar ekranu	5,5 cala
Częstotliwość odświeżania ekranu	60 fps
Sterowanie dotykowe na ekranie	10-punktowy multi-touch

Wymiary	Bez drążków sterujących: 168,4×132,5×46,2 mm Z drążkami sterującymi: 168,4×132,5×62,7 mm
Transmisja wideo	
Częstotliwość robocza transmisji wideo ^[5]	2.4000-2.4835 GHz, 5.170-5.250 GHz, 5.725-5.850 GHz
Moc nadajnika (EIRP)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <23 dBm (CE) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <23 dBm (SRRC)
Wi-Fi	
Protokół Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac/ax
Częstotliwość pracy Wi-Fi	2.4000-2.4835 GHz, 5.150-5.250 GHz, 5.725-5.850 GHz
Moc nadajnika Wi-Fi (EIRP)	2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <23 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
Bluetooth	
Protokół Bluetooth	BT 5.2
Częstotliwość pracy Bluetooth	2.4000-2.4835 GHz
Moc nadajnika Bluetooth (EIRP)	< 10 dBm

[1] 19 m/s w UE.

[2] Zmierzone przez DJI Air 3 lecącego ze stałą prędkością 28,8 km/h w bezwietrznym otoczeniu na poziomie morza, z wyłączonym APAS, wyłączonym AirSense, parametrami kamery ustawionymi na 1080p/24fps, wyłączonym trybem wideo i od 100% poziomu naładowania akumulatora do 0%. Dane służą wyłącznie jako odniesienie. Podczas lotu należy zawsze zwracać uwagę na przypomnienia w aplikacji.

[3] Zmierzone przez DJI Air 3 w zawisie w bezwietrznym środowisku na poziomie morza, z wyłączonym APAS, wyłączonym AirSense, parametrami kamery ustawionymi na 1080p/24fps, wyłączonym trybem wideo i od 100% poziomu naładowania akumulatora do 0%. Dane służą wyłącznie jako odniesienie. Podczas lotu należy zawsze zwracać uwagę na przypomnienia w aplikacji.

[4] Prędkości 100 kl./s i 200 kl./s są prędkościami nagrywania klatek. Odpowiedni film jest odtwarzany w zwolnionym tempie. 4K/100fps obsługuje tylko H.265.

[5] Częstotliwości 5,170-5,250 GHz można używać tylko w krajach i regionach, w których jest to dozwolone przez lokalne przepisy i regulacje.

[6] Zmierzone w niezakłóconym środowisku zewnętrznym wolnym od zakłóceń. Powyższe dane pokazują najdalszy zasięg komunikacji dla lotów w jedną stronę bez powrotu w ramach każdego standardu. Podczas lotu należy zawsze zwracać uwagę na przypomnienia o RTH w aplikacji.

[7] Dane przetestowane zgodnie ze standardem FCC w niezakłóconym środowisku z typowymi zakłóceniami. Używane wyłącznie w celach referencyjnych i nie stanowią gwarancji rzeczywistej odległości transmisji.

[8] Dane testowane zgodnie z normą FCC w środowiskach z typowymi niskimi zakłóceniami. Używane wyłącznie w celach referencyjnych i nie stanowią gwarancji rzeczywistej odległości transmisji.

[9] Zmierzone w środowisku laboratoryjnym z niewielkimi zakłóceniami w krajach/regionach, które obsługują zarówno 2,4 GHz, jak i 5,8 GHz. Prędkości pobierania mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków.

[10] W zależności od rzeczywistego środowiska i urządzenia mobilnego.

[11] Gdy używane są oba porty, maksymalna moc wyjściowa jednego portu wynosi 82 W, a ładowarka dynamicznie przydziela moc wyjściową obu portów w zależności od obciążenia.

Funkcje kamery

		Kamera szerokokątna	Kamera ze średnim teleobiektywem
Zdjęcia	Single Shot	✓	✓
	Burst Shooting	✓	✓
	AEB	✓	✓
	Timed	✓	✓
	Pano	✓	✗
	Hyperlapse	✓	✓
Wideo	Slow Motion	✓	✓
	Night Mode	✓	✓
	MasterShots	✓	✓
	QuickShots	✓	✓ ^[1]
	FocusTrack	✓	✓

[1] Kamera ze średnim teleobiektywem nie obsługuje trybu Asteroid w QuickShots.

Aktualizacja oprogramowania

Używaj DJI Fly lub DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series), aby zaktualizować firmware drona i aparatury sterującej.

Używanie DJI Fly

Po podłączeniu drona lub aparatury sterującej do aplikacji DJI Fly, użytkownik zostanie powiadomiony o dostępności nowej aktualizacji oprogramowania sprzętowego. Aby rozpocząć aktualizację, należy podłączyć aparaturę sterującą lub urządzenie mobilne do Internetu i postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Należy pamiętać, że nie można zaktualizować oprogramowania sprzętowego, jeśli aparatura sterująca nie jest połączona z dronem. Wymagane jest połączenie z Internetem.

Używanie DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series)


Zaktualizuj firmware drona i aparatury sterującej oddzielnie, używając DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series).

Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby zaktualizować oprogramowanie sprzętowe drona:

1. Uruchom DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) na swoim komputerze i zaloguj się na swoje konto DJI konta DJI.
2. Włącz dron i podłącz go do komputera przez port USB-C w ciągu 20 sekund.
3. Wybierz DJI Air 3 i kliknij opcję Firmware Updates.
4. Wybierz wersję oprogramowania sprzętowego.
5. Poczekaj na pobranie oprogramowania sprzętowego. Aktualizacja oprogramowania sprzętowego rozpocznie się automatycznie.
6. Poczekaj na zakończenie aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby zaktualizować oprogramowanie sprzętowe aparatu sterującego:

1. Uruchom aplikację DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) na komputerze i zaloguj się na swoje konto DJI.
2. Włącz aparaturę sterującą i podłącz ją do komputera przez port USB-C.
3. Wybierz odpowiednią aparaturę sterującą i kliknij opcję Firmware Updates.
4. Wybierz wersję oprogramowania sprzętowego.
5. Poczekaj na pobranie oprogramowania sprzętowego. Aktualizacja oprogramowania sprzętowego rozpocznie się automatycznie.
6. Poczekaj na zakończenie aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

-
-  • Oprogramowanie sprzętowe akumulatora jest zawarte w oprogramowaniu sprzętowym drona. Należy zaktualizować wszystkie akumulatory.
- Należy wykonać wszystkie kroki aktualizacji oprogramowania sprzętowego, w przeciwnym razie aktualizacja może się nie powieść.
 - Upewnij się, że komputer jest podłączony do Internetu podczas aktualizacji.
 - Przed wykonaniem aktualizacji upewnij się, że inteligentny akumulator lotu jest naładowany w co najmniej 40%, a aparatura sterująca jest naładowana w co najmniej 30%.

- Nie odłączaj kabla USB-C podczas aktualizacji.
- Aktualizacja oprogramowania sprzętowego zajmie około 10 minut. Prawidłowo jest, że gimbal kuleje, wskaźniki statusu drona migają, a dron uruchamia się ponownie. Należy cierpliwie poczekać na zakończenie aktualizacji.

Odwiedź poniższy link, aby zapoznać się z informacjami o wersji Air 3, aby uzyskać więcej informacji na temat aktualizacji oprogramowania układowego w celu śledzenia.

<https://www.dji.com/air-3/downloads>

Lista kontrolna po zakończeniu lotu

- Należy upewnić się, że dron, aparatura sterująca, kamera gimbała, inteligentne akumulatory i śmigła są czyste oraz w prawidłowym stanie. Skontaktuj się z pomocą techniczną DJI, jeśli zauważysz jakiegokolwiek uszkodzenia.
- Należy upewnić się, że obiektyw kamery i czujniki systemu wizyjnego są czyste.
- Należy upewnić się, że dron jest prawidłowo przechowywany przed transportem.

Prawidłowa konserwacja

Aby uniknąć poważnych obrażeń u dzieci i zwierząt, należy przestrzegać poniższych zasad:

1. Małe części, takie jak kable i paski, są niebezpieczne w przypadku połknięcia. Wszystkie części należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
2. Inteligentny akumulator i aparaturę sterującą należy przechowywać w chłodnym, suchym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego, aby zapewnić, że wbudowany akumulator LiPo NIE ulegnie przegrzaniu. Wskazana temperatura przechowywania: między 22° a 28° C (71° a 82° F) dla okresów przechowywania dłuższych niż trzy miesiące. Nigdy nie należy przechowywać akumulatora w temperaturze wykraczającej poza zakres od 14° do 113° F (-10° do 45° C).
3. NIE NALEŻY dopuszczać do kontaktu lub zanurzenia kamery w wodzie lub innych płynach. W przypadku zamoczenia kamery należy wytrzeć ją do sucha miękką, chłonną ściereczką. Włączenie drona, który wpadł do wody, może spowodować trwałe uszkodzenie podzespołów. Do czyszczenia lub konserwacji kamery Nie należy używać substancji zawierających alkohol, benzen, rozcieńczalniki lub inne substancje łatwopalne. Nie należy przechowywać kamery w wilgotnych lub zakurzonych miejscach.
4. Nie należy podłączać tego produktu do żadnego interfejsu USB starszego niż wersja 3.0. Nie należy podłączać tego produktu do żadnych urządzeń typu „power USB” lub podobnych.
5. Po każdej awarii lub poważnym uderzeniu należy sprawdzić każdą część drona. W razie jakichkolwiek problemów lub pytań należy skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą DJI.
6. Regularnie sprawdzaj wskaźniki poziomu naładowania akumulatora, aby sprawdzić aktualny poziom naładowania akumulatora i ogólną żywotność akumulatora. Akumulator jest przystosowany do 200 cykli. Po tym czasie nie jest wskazane dalsze używanie.
7. Po wyłączeniu zasilania należy transportować dron ze złożonymi ramionami.
8. Aparaturę sterującą należy transportować ze złożonymi antenami po wyłączeniu zasilania.
9. Po długotrwałym przechowywaniu akumulator przejdzie w tryb czuwania. Aby wyjść z trybu czuwania, należy naładować akumulator.

10. Jeśli konieczne jest wydłużenie czasu naświetlania, należy używać filtra ND. Informacje na temat instalacji filtrów ND można znaleźć w informacjach o produkcie.
11. Dron, aparaturę sterującą, akumulator i ładowarkę należy przechowywać i transportować w suchym miejscu. Wskazane jest przechowywanie i transportowanie produktu w środowisku o temperaturze otoczenia od 15° do 25° C i wilgotności około 40%.
12. Przed serwisowaniem drona (np. czyszczeniem lub zakładaniem i zdejmowaniem śmigieł) należy wyjąć akumulator. Upewnij się, że dron i śmigła są czyste, usuwając zanieczyszczenia. Nie czyść drona mokrą ściereczką ani nie używaj środków czyszczących zawierających alkohol. Płyny mogą przedostać się do obudowy drona, co może spowodować zwarcie i zniszczenie elektroniki.
13. Należy pamiętać o wyłączeniu akumulatora w celu wymiany lub sprawdzenia śmigieł.

Procedury rozwiązywania problemów

1. Dlaczego akumulator nie może być używany przed pierwszym lotem?
Przed pierwszym użyciem akumulator musi zostać aktywowany przez ładowanie.
2. Jak rozwiązać problem dryfowania gimbala podczas lotu?
Skalibruj IMU i kompas w aplikacji DJI Fly. Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z pomocą techniczną DJI.
3. Brak funkcji
Sprawdź, czy akumulator Intelligent Flight i aparatura sterująca są włączone przez ładowanie. Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z pomocą techniczną DJI.
4. Problemy z włączaniem i uruchamianiem
Sprawdź, czy akumulator ma zasilanie. Jeśli tak, skontaktuj się z pomocą techniczną DJI, jeśli nie można go prawidłowo uruchomić.
5. Problemy z aktualizacją oprogramowania
Postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w instrukcji obsługi, aby zaktualizować oprogramowanie sprzętowe. Jeśli aktualizacja oprogramowania sprzętowego nie powiedzie się, uruchom ponownie wszystkie urządzenia i spróbuj ponownie. Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z pomocą techniczną DJI.
6. Procedury przywracania ustawień fabrycznych lub ostatniej znanej działającej konfiguracji
Używaj aplikacji DJI Fly, aby przywrócić ustawienia fabryczne.
7. Problemy z zamykaniem i wyłączaniem
Skontaktuj się z pomocą techniczną DJI.
8. Jak wykręcić nieostrożne obchodzenie się lub przechowywanie w niebezpiecznych warunkach?
Skontaktuj się z pomocą techniczną DJI.

Ryzyko i ostrzeżenia

Gdy dron wykryje zagrożenie po włączeniu zasilania, w aplikacji DJI Fly pojawi się komunikat ostrzegawczy. Należy zwrócić uwagę na poniższą listę sytuacji.

1. Jeśli lokalizacja nie jest odpowiednia do startu.
2. Jeśli podczas lotu zostanie wykryta przeszkoda.
3. Jeśli lokalizacja nie jest odpowiednia do lądowania.
4. Jeśli kompas i IMU doświadczają zakłóceń i wymagają kalibracji.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Utylizacja



Podczas utylizacji drona i aparatury sterującej należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących urządzeń elektronicznych.

Utylizacja akumulatorów

Akumulatory należy wyrzucać do specjalnych pojemników przeznaczonych do recyklingu dopiero po ich całkowitym rozładowaniu. Nie należy wyrzucać akumulatorów do zwykłych pojemników na śmieci. Należy ściśle przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących utylizacji i recyklingu akumulatorów.

Należy natychmiast zutylizować akumulator, jeśli nie można go włączyć po nadmiernym rozładowaniu. Jeśli przycisk włączania/wyłączania zasilania na inteligentnym akumulatorze jest wyłączony, a akumulator nie może zostać całkowicie rozładowany, należy skontaktować się z profesjonalną firmą zajmującą się utylizacją/recyklingiem akumulatorów w celu uzyskania dalszej pomocy.

Certyfikacja C2

DJI Air 3 (model EB3WBC) jest zgodny z certyfikatem C1. Istnieją pewne wymagania i ograniczenia podczas używania DJI Air 3 w Europejskim Obszarze Gospodarczym (EOG, tj. UE oraz Norwegia, Islandia i Liechtenstein). DJI Air 3 i podobne produkty można odróżnić po numerze modelu.


Klasa UAS	C1
Poziom mocy dźwięku	81 dB
Maksymalna prędkość śmigła	8400 RPM

Oświadczenie MTOM

DJI Air 3 to dron typu quadrotor. MTOM DJI Air 3 (Model EB3WBC) wynosi 720 g, wliczając w to śmigła, akumulator inteligentny Flight Battery i kartę microSD, co jest zgodne z wymaganiami C1.

Użytkownicy muszą postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby spełnić wymagania MTOM C1. W przeciwnym razie dron nie może być używany jako dron C1:

1. Nie należy dodawać do drona żadnego ładunku poza elementami wymienionymi w sekcji Lista elementów, w tym kwalifikowanych akcesoriów.
2. Nie używaj żadnych niekwalifikowanych części zamiennych, takich jak inteligentne akumulatory lub śmigła, itp.
3. Nie należy modernizować drona.

-
-  • Komunikat „Low Battery RTH” nie pojawi się w przypadku, gdy pozioma odległość między użytkownikiem a dronem jest mniejsza niż 5 m.
- Funkcja FocusTrack zakończy działanie automatycznie, jeśli odległość w poziomie między obiektem a dronem będzie większa niż 50 m (funkcja dostępna tylko podczas używania funkcji FocusTrack w UE).
 - Pomocniczy wskaźnik LED jest ustawiony na automatyczny, gdy jest używany w UE i nie można go zmienić. Wskaźniki LED przedniego ramienia drona są zawsze włączone, gdy są używane w UE i nie można ich zmienić.

Identyfikacja bezpośrednia (Direct Remote ID)

Bezpośredni zdalny identyfikator

1. Metoda transportu: Wi-Fi Beacon
2. Metoda wgrywania numeru rejestracyjnego operatora UAS do drona: Wejść w DJI Fly > Safety > UAS Remote Identification, a następnie wgraj numer rejestracyjny operatora UAS.

Lista produktów wraz z kwalifikowanymi akcesoriami

1. Śmigła niskosumowe DJI Air 3 (model: 8747F, 6,4 g każda sztuka)
2. Zestawy filtrów ND DJI Air 3 (model: EBCWBC-NDFS, 2,6 g)
3. Obiektyw szerokokątny DJI Air 3 (model: EBCWBC-WAL, ok. 9,1 g)
4. Inteligentny akumulator lotniczy DJI Air 3 (model: BWX233-4241-14.76, ok. 267 g)
5. Karta MicroSD (ok. 0,3 g)

Lista części zamiennych i zapasowych

1. Śmigła niskosumowe DJI Air 3 (model: 8747F, 6,4 g każda sztuka)
2. Inteligentny akumulator lotu DJI Air 3 (model: BWX233-4241-14.76, ok. 267 g)

Lista zabezpieczeń

Poniżej znajduje się lista zabezpieczeń mechanicznych i operacyjnych dla DJI Air 3.

1. Polecenie Combination Stick Command (CSC) można wykonać w celu zatrzymania śmigieł w sytuacji awaryjnej. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji Uruchamianie/zatrzymywanie silników.
2. Funkcja powrotu do domu (RTH). Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji Powrót do domu.
3. System wizyjny i trójwymiarowy system czujników podczerwieni. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji System wizyjny i trójwymiarowy system czujników podczerwieni.
4. Zaawansowane systemy wspomaganie użytkownika (APAS 5.0). Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji Zaawansowane systemy wspomaganie pilota (APAS 5.0).
5. System GEO firmy DJI dostarcza w czasie rzeczywistym informacji na temat bezpieczeństwa lotu

i aktualizacji ograniczeń oraz zapobiega lotom UAV w ograniczonej przestrzeni powietrznej. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji Ograniczenia lotu.

GEO Awareness

GEO Awareness zawiera funkcje wymienione poniżej.

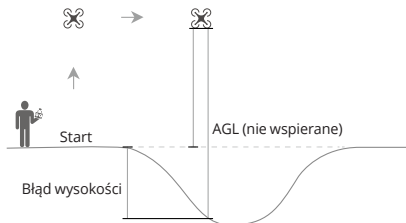
Aktualizacja danych UGZ (Unmanned Geographical Zone): użytkownik może aktualizować dane fly safe poprzez GPS używając funkcji aktualizacji danych i przechowywać dane w dronie.

Rysowanie mapy GEO Awareness: po zaktualizowaniu najnowszych danych UGZ, w aplikacji DJI Fly zostanie wyświetlona mapa lotu z ograniczoną strefą. Nazwę, efektywny czas, limit wysokości itp. można wyświetlić, naciskając obszar.

GEO Awareness Pre-Warning: aplikacja wyświetli użytkownikowi ostrzeżenie, gdy dron znajdzie się w pobliżu lub w strefie z ograniczeniami, odległość pozioma jest mniejsza niż 160 m lub odległość pionowa jest mniejsza niż 40 m od strefy, aby przypomnieć użytkownikowi o konieczności ostrożnego lotu.

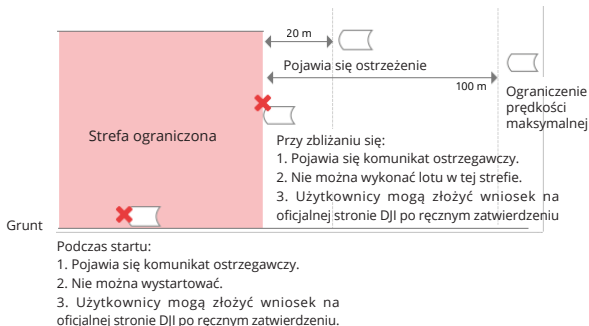
Oświadczenie AGL (Above Ground Level)

Pionowa część „Geo-awareness” może używać wysokości AMSL lub wysokości AGL. Wybór między tymi dwoma odniesieniami jest określany indywidualnie dla każdego UGZ. Ani wysokość AMSL, ani wysokość AGL nie są obsługiwane przez DJI Air 3. Wysokość H pojawia się w podglądzie kamery aplikacji DJI Fly i jest to wysokość od punktu startu do drona. Wysokość nad punktem startu może być używana jako przybliżenie, ale może różnić się mniej lub bardziej od podanej wysokości dla konkretnego UGZ. Użytkownik zdalny pozostaje odpowiedzialny za nienaruszanie pionowych granic UGZ.



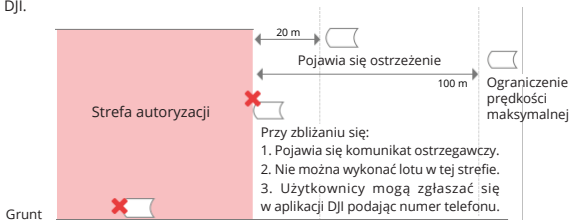
Strefy ograniczone

Pojawiają się na czerwono w aplikacji DJI. Użytkownicy otrzymają komunikat z ostrzeżeniem, a lot zostanie uniemożliwiony. UA nie może latać ani startować w tych strefach. Strefy z ograniczeniami można odblokować, kontaktując się pod adresem flysafe@dji.com lub przechodząc do opcji Unlock A Zone na stronie dji.com/flysafe.



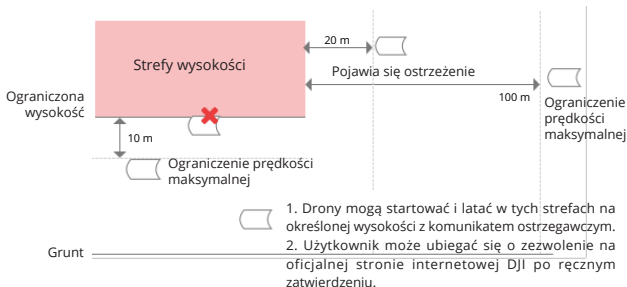
Strefy autoryzacji

W aplikacji pojawiają się na niebiesko. Użytkownicy otrzymają komunikat ostrzegawczy, a loty są domyślnie ograniczone. Dron nie może latać lub startować w tych strefach, chyba że posiada autoryzację. Strefy autoryzacji mogą być odblokowane przez uprawnionych użytkowników używających zweryfikowanego konta DJI.



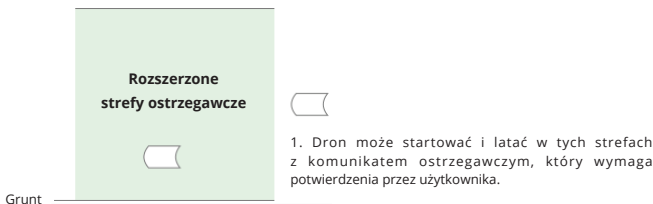
Strefy wysokości

Strefy wysokości to strefy o ograniczonej wysokości, które na mapie są wyświetlane w kolorze szarym. W momencie zbliżania się do nich, użytkownicy otrzymują w aplikacji komunikat ostrzegawczy.



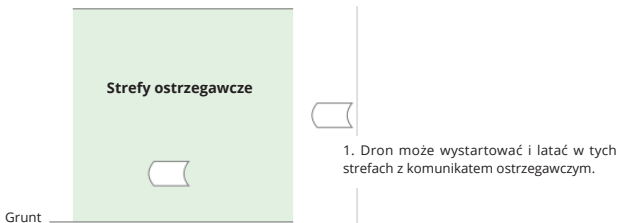
Rozszerzone strefy ostrzegawcze


Komunikat ostrzegawczy wyświetli się użytkownikom, gdy dron dotrze do krawędzi stref.



Strefy ostrzegawcze

Komunikat ostrzegawczy wyświetli się użytkownikom, gdy dron dotrze do krawędzi stref.



-
-  • Gdy dron i aplikacja DJI Fly nie mogą uzyskać sygnału GPS, funkcja GEO awareness nie będzie działać. Zakłócenia anteny drona lub wyłączenie autoryzacji GPS w aplikacji DJI Fly spowoduje, że sygnał GPS nie zostanie uzyskany.
-

Powiadomienie EASA

Przed użyciem należy zapoznać się z dokumentem „Drone Information Notices” (Informacje o dronie) dołączonym do opakowania.

Więcej informacji na temat zawiadomień EASA dotyczących identyfikowalności można znaleźć pod poniższym adresem.

<https://www.easa.europa.eu/en/document-library/general-publications/drones-information-notice>

Oryginalna instrukcja

Niniejsza instrukcja jest tłumaczeniem opracowanej przez SZ DJI Technology, Inc. oryginalnej instrukcji. Treść może ulec zmianie.

Adres: Lobby of T2, DJI Sky City, No. 53 Xianyuan Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, China, 518055



WARUNKI GWARANCJI P RODUKTÓW MARKI DJI

Gwarant: SZ DJI BaiWang Technology Co, Building No.1.2.7.9,Baiwang Creative Factory, No.1051,Songbai Road,Nanshan XiliDistrict,ShenzhenChina

Dystrybutor: Firma INNPRO Robert Błędowski, - Dystrybutor produktów DJI na terenie Polski oraz Rekomendowany Serwis Produktów Marki DJI

1. Okres Gwarancji wynosi:

- 24 miesiące od daty sprzedaży (zgodnie z datą na dowodzie zakupu). Zasięg terytorialny ochrony gwarancyjnej dotyczy całego terytorium Polski.
- 12 miesięcy od daty sprzedaży na części oraz akcesoria podlegające zużyciu takie jak: akumulatory, kable, obudowy, śmigła.

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 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 między innymi podręcznik użytkownika, instrukcję obsługi, wskazówki bezpieczeństwa, specyfikacje, powiadomienia w aplikacji i komunikaty serwisowe.

5. Gwarancją objęte są 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 w skutek 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 z innych urządzeń bezprzewodowych (tj. aparatur, bezprzewodowego sygnału wideo, sygnału Wi-Fi itp.)
 - Uszkodzeń spowodowanych użytkowaniem produktu przy masie większej niż bezpieczna masa startowa, którą określono w instrukcji użytkowania.
 - 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, trudno 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, zanieczyszczenie, działanie środków chemicznych oraz innych czynników zewnętrznzych, powodujących np. korozję czy plamy.
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 jak najkrótszym terminie, nie dłuższym niż 60 dni roboczych.
8. Czas trwania naprawy gwarancyjnej uwarunkowany jest rodzajem oraz zakresem usterek, a także 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. W innym 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. Sporządzić protokół szkody, stanowiący wyłączną podstawę do dochodzenia ewentualnych roszczeń reklamacyjnych. Jeżeli nabywca nie przekazał serwisowi danych adresowych wysyłka po naprawie nie będzie realizowana. Jeżeli zgłaszający z jakichkolwiek przyczyn odmówi odbioru przesyłki (z wyłączeniem przesyłek uszkodzonych w transporcie z ważnym protokołem szkody), przesyłka zostanie zwrócona do serwisu, a ponowna wysyłka produktu z serwisu do nabywcy odbędzie się na koszt nabywcy.
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 dołoży 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 sfalszowane 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.
- Jakikolwiek błędy lub uszkodzenie produktu spowodowane będzie przez nieautoryzowane użycie lub modyfikację 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, powódzie, 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 zawieszają uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej w przypadku kiedy nabywca jest konsumentem. Jeśli kupujący jest przedsiębiorcą, rękojmia zostaje wykluczona Zgodnie z art. 558 § 1 Kodeksu Cywilnego.

INNPRO

INNPRO Robert Błędowski Sp. z o.o.
ul. Rudzka 65c
44-218 Rybnik

Uproszczona deklaracja zgodności

Producent: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD.

Adres: 14th floor, West Wing, Skyworth Semiconductor Design Building
NO.18 Gaoxin South 4th Ave, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

Produkt: DJI Air 3

Model:

Częstotliwość radiowa: 2.4000-2.4835 GHz, 5.150-5.250 GHz, 5.725-5.850 GHz

Maks. moc częstotliwości radiowej: 2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5.1 GHz: <23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC), 5.8 GHz: <23 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)

Wyrób jest zgodny z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylającą dyrektywę 1999/5/WE.

Deklaracja zgodności dostępna na stronie internetowej:

<https://files.innpro.pl/DJI>

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, zapobiegasz 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 użytkownika, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Wsparcie DJI



<https://www.dji.com/support>

Treść dokumentu może ulec zmianie.

<https://www.dji.com/air-3/downloads>

W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących niniejszego dokumentu prosimy o kontakt z DJI poprzez wysłanie wiadomości na adres DocSupport@dji.com.

DJI jest znakiem towarowym firmy DJI.

Copyright © 2023 DJI Wszelkie prawa zastrzeżone.