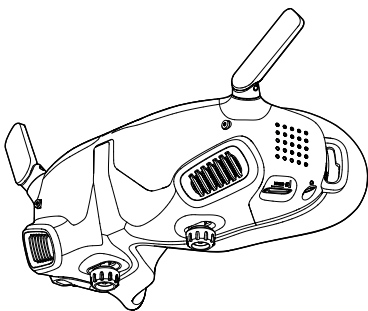


DJI GOGGLES 2

Instrukcja obsługi

wer. 1.0



Spis treści

Jak korzystać z tej instrukcji	4
Przegląd produktu	7
Wprowadzenie	8
Przegląd	9
Pierwsze kroki	12
Przygotowanie gogli	13
Zasilanie	14
Przygotowanie kontrolera ruchu	16
Aktywacja	17
Łączenie	18
Jak uzyskać wyraźny widok	20
Jak używać oprawek na okulary	22
DJI Goggles 2	25
Jak używać panelu dotykowego	26
Goggles: Ekran główny i Menu	29
Przełączanie dronów	38
Korzystanie z funkcji śledzenia głowy	38
Korzystanie z funkcji strumieniowania bezprzewodowego	38
Kontroler ruchu DJI	39
Sterowanie dronem	40
Sterowanie gimbałem i kamerą	43
Alert kontrolera ruchu	43
Kalibracja kontrolera ruchu	44
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	45

Konserwacja	48
Wymiana anten	49
Wymiana wyściółki piankowej	50
Czyszczenie i konserwacja obiektywów	51
Dodatek	52
Dane techniczne	53
Informacje posprzedażowe	56

Jak korzystać z tej instrukcji



Przechodzenie do tematu

Zobacz pełną listę tematów w spisie treści. Kliknij temat, aby przejść do tej sekcji.



Wyszukiwanie słów kluczowych

Wyszukaj słowa kluczowe, takie jak „akumulator” i „instalacja”, aby znaleźć odpowiedni temat. Jeśli czytasz ten dokument za pomocą programu Adobe Acrobat Reader, aby rozpocząć wyszukiwanie naciśnij klawisze Ctrl+F w systemie Windows lub Command+F w systemie Mac.



Drukowanie tego dokumentu

Ten dokument obsługuje drukowanie w wysokiej rozdzielczości.

Legenda



Ostrzeżenie



Ważne



Podpowiedzi i wskazówki



Odwołanie

Przeczytaj przed pierwszym użyciem

DJI™ udostępnia użytkownikom obszerne materiały instruktażowe w oficjalnej witrynie internetowej DJI i aplikacji DJI Fly. Obejrzyj wszystkie filmy instruktażowe w oficjalnej witrynie internetowej DJI, przeczytaj dołączone do zestawu Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, a następnie uważnie przeczytaj niniejszą instrukcję obsługi, aby zapewnić prawidłowe i bezpieczne użytkowanie tego produktu.



- Pasma 5,8 GHz nie jest obsługiwane w niektórych regionach. Gdy dron zostanie aktywowany lub połączony z DJI Fly w takich miejscach, to pasmo częstotliwości zostanie automatycznie wyłączone. Należy przestrzegać lokalnych przepisów i regulacji.
- Używanie gogli nie spełnia wymogu utrzymywania wizualnej linii wzroku (VLOS). Niektóre kraje lub regiony wymagają obserwatora, który swoim wzrokiem obserwuje lot. Pamiętaj, aby podczas używania gogli przestrzegać lokalnych przepisów.

Obejrzyj filmy instruktażowe



<https://www.dji.com/goggles-2/video>

Pobierz aplikację DJI Fly



<https://www.dji.com/goggles-2/downloads>

Pobierz aplikację DJI ASSISTANT™ 2 (Consumer Drones Series)



<https://www.dji.com/goggles-2/downloads>

* Instrukcja ta odnosi się zarówno do DJI Goggles 2, jak i DJI Goggles 2 Motion Combo. Kontroler ruchu DJI wspomniany w tej instrukcji jest produktem DJI Goggles 2 Motion Combo.

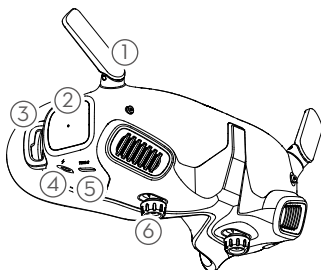
Przegląd produktu

Wprowadzenie

DJI Goggles 2 wyposażone są w podwójne wyświetlacze o wysokiej wydajności i transmisję obrazu o bardzo niskim opóźnieniu do użytku z dronami DJI, zapewniając widok z lotu ptaka FPV (First Person View - Widok z pierwszej osoby) w czasie rzeczywistym. Funkcja strumieniowania (streamingu) bezprzewodowego umożliwia wyświetlanie obrazu na żywo z telefonu komórkowego lub komputera na ekran gogli, zapewniając wciągające wrażenia wizualne. DJI Goggles 2 obsługują funkcję śledzenia głowy. Dzięki tej funkcji dronem i gimbałem można sterować za pomocą ruchów głowy. Gdy używa się jej w połączeniu z kontrolerem ruchu DJI, można swobodnie sterować dronem i kamerą na gimbalu, aby filmować tak, jak wymagają tego różne warunki i scenariusze. Panel dotykowy umożliwia łatwe wykonywanie operacji jedną ręką bez odrywania wzroku od ekranu. Aby zapewnić większy komfort, gogle obsługują regulację dioptrii, dzięki czemu nie są potrzebne okulary optyczne.

Przegląd

DJI Goggles 2



1. Anteny

2. Panel dotykowy

3. Mocowanie opaski na głowę

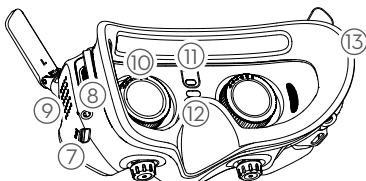
4. Port zasilania

Użyj dołączonego przewodu zasilającego (USB-C), aby podłączyć port zasilania gogli do akumulatora gogli.

5. Port USB-C

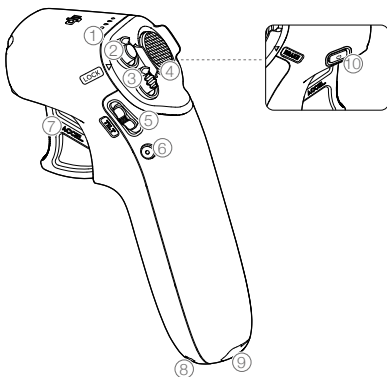
6. Pokrętło regulacji suwaka/dioptrii IPD (odległość międzytrzonowa) (zwane dalej „pokrętłem”)

Przełączaj w lewo i w prawo, aby dostosować odległość między obiektywami, aż obrazy z nich odpowiednio się wyrównają. Obracaj pokrętłami, aby wyregulować dioptrie w zakresie od -8,0 D do +2,0 D.



7. Gniazdo kart microSD**8. Port audio 3,5 mm****9. Wyświetlacz LED z matrycą punktową****10. Obiektyw****11. Czujnik zbliżeniowy**

Wykrywa, czy użytkownik nosi gogle i automatycznie włącza lub wyłącza ekran.

12. Przycisk łączenia**13. Wyściółka piankowa****Kontroler ruchu DJI****1. Diody LED poziomu naładowania akumulatora****2. Przycisk blokady**

Naciśnij dwukrotnie, aby uruchomić silniki drona.

Naciśnij i przytrzymaj, aby dron wystartował automatycznie, wzniósł się na około 1,2 m i zawisnął.

Naciśnij i przytrzymaj, gdy dron zawisnie, aby wylądował automatycznie i wyłączył silniki.

3. Przycisk trybu

Naciśnij raz, aby przełączyć między trybami Normalnym i Sportowym.

4. Przycisk hamulca

Naciśnij raz, aby dron zahamował i zawisł w miejscu (pod warunkiem, że dostępny jest system GPS lub System widoczności w dół). Naciśnij ponownie, aby odblokować zawis na tej wysokości.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby włączyć RTH. Naciśnij ponownie, aby wyłączyć RTH.

5. Suwak pochylenia gimbala

Przesuwaj w górę i w dół, aby dostosować pochylenie gimbala.

6. Przycisk Shutter/Record (Migawka/Nagrywanie)

Naciśnij raz, aby zrobić zdjęcia lub rozpocząć albo zatrzymać nagrywanie. Naciśnij i przytrzymaj, aby przełączyć się między trybem zdjęć lub wideo.

7. Akcelerator

Naciśnij, aby dron poleciał w kierunku oznaczonym w goglach kółkiem. Aby przyspieszyć, naciśnij mocniej. Zwolnij, aby dron się zatrzymał i zawisł.

8. Otwór na pasek

9. Port USB-C

10. Przycisk zasilania

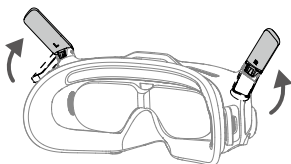
Naciśnij raz, aby sprawdzić aktualny poziom naładowania akumulatora. Naciśnij raz, po czym jeszcze raz i przytrzymaj przez dwie sekundy, aby włączyć lub wyłączyć zasilanie kontrolera ruchu.

Pierwsze kroki

Przygotowanie gogli

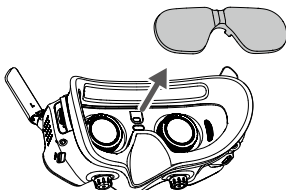
Montaż

1. Rozłóż anteny.



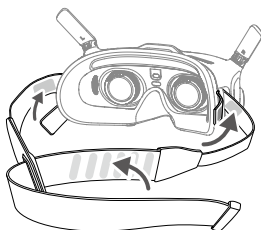
- ⚠ Złóż anteny, aby uniknąć uszkodzenia, gdy gogle nie są używane. Jeśli antena zostanie przypadkowo uszkodzona, możesz skontaktować się z obsługą posprzedażową DJI, aby kupić nową w celu wymiany. Jak wymienić antenę dowiesz się z rozdziału "Wymiana anten".

2. Zdejmij osłonę ekranu.



- ⚠ Po użyciu ponownie załóż osłonę ekranu, aby chronić obiektyw i zapobiec uszkodzeniom powodowanym przez bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

3. Przymocuj do gogli opaskę na głowę.

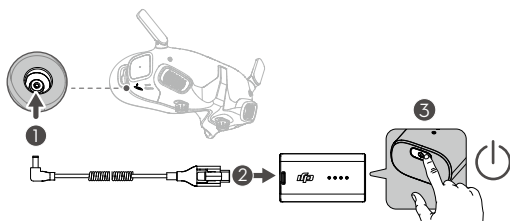


Zasilanie

Użyj dołączonego przewodu zasilającego, aby podłączyć port zasilania gogli do akumulatora gogli.



- Używaj wyłącznie dostarczonego akumulatora DJI do gogli. **NIE WOLNO** używać akumulatorów innych niż firmy DJI.
- **NIE** używaj akumulatora gogli do zasilania innych urządzeń mobilnych.



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

Naciśnij raz, po czym jeszcze raz i przytrzymaj przez dwie sekundy, aby włączyć lub wyłączyć zasilanie gogli.

Jeśli poziom mocy akumulatora gogli jest zbyt niski, zaleca się użycie ładowarki USB Power Delivery do jego ładowania.



Diody LED poziomu naładowania akumulatora pokazują poziom podczas ładowania i przy użytkowaniu.

 Statusy diod LED opisano poniżej:

-  Dioda LED świeci
-  Dioda LED miga
-  Dioda LED nie świeci

Diody LED poziomu naładowania akumulatora	Poziom naładowania akumulatora
   	Poziom naładowania akumulatora > 88%
   	75% < Poziom naładowania akumulatora ≤ 88%
   	63% < Poziom naładowania akumulatora ≤ 75%
   	50% < Poziom naładowania akumulatora ≤ 63%
   	38% < Poziom naładowania akumulatora ≤ 50%
   	25% < Poziom naładowania akumulatora ≤ 38%
   	13% < Poziom naładowania akumulatora ≤ 25%
   	0% < Poziom naładowania akumulatora ≤ 13%

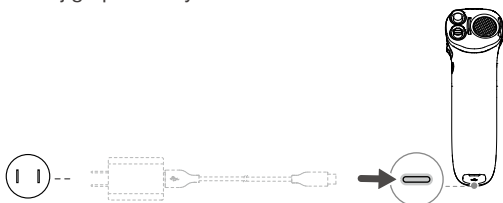
Poniższa tabela przedstawia poziom naładowania akumulatora podczas ładowania.

Diody LED poziomu naładowania akumulatora	Poziom naładowania akumulatora
   	0% < Poziom naładowania akumulatora ≤ 50%
   	50% < Poziom naładowania akumulatora ≤ 75%
   	75% < Poziom naładowania akumulatora < 100%
   	W pełni naładowany

Przygotowanie kontrolera ruchu

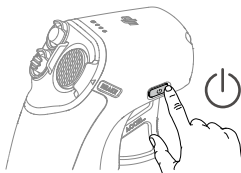
Naciśnij przycisk zasilania raz, aby sprawdzić aktualny poziom naładowania akumulatora.

Jeśli poziom naładowania akumulatora jest zbyt niski, naładuj go przed użyciem.



Ładowarki USB Power Delivery nie są obsługiwane.

Naciśnij raz, po czym jeszcze raz i przytrzymaj przez dwie sekundy, aby włączyć lub wyłączyć zasilanie kontrolera ruchu.



Diody LED poziomu naładowania akumulatora pokazują poziom podczas ładowania i przy użytkowaniu. Statusy diod LED opisano poniżej:

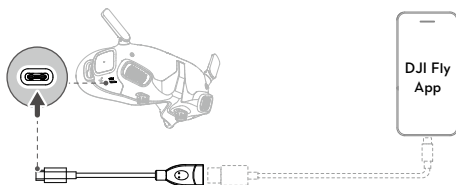
● Dioda LED świeci.

☼ Dioda LED miga.

○ Dioda LED nie świeci.

Diody LED poziomu naładowania akumulatora	Poziom naładowania akumulatora
   	Poziom naładowania akumulatora > 80%
   	75% < poziom naładowania akumulatora ≤ 80%
   	63% < poziom naładowania akumulatora ≤ 75%
   	50% < poziom naładowania akumulatora ≤ 63%
   	38% < poziom naładowania akumulatora ≤ 50%
   	15% < poziom naładowania akumulatora ≤ 38%
   	8% < Poziom naładowania akumulatora ≤ 15%
   	0% < Poziom naładowania akumulatora ≤ 8%

Aktywacja



Przed pierwszym użyciu aktywuj to urządzenie i zaktualizuj jego oprogramowanie. Włącz zasilanie drona, gogli i kontrolera ruchu. Upewnij się, że wszystkie urządzenia są połączone. Aby przeprowadzić aktywację, podłącz gogle przez port USB-C do urządzenia mobilnego, uruchom aplikację DJI Fly i postępuj zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami. Upewnij się, że podczas aktywacji urządzenie mobilne połączone jest z Internetem.



- Jeśli chcesz przyłączyć port USB-A do USB-C, do połączenia użyj dostarczonego przewodu USB-C OTG.



- Gogle te obsługują tylko standardowe protokoły USB-C i przewody Lightning z certyfikatem MFI. Przewody niestandardowe nie są obsługiwane. Jeśli urządzenia nie reagują po podłączeniu, użyj innego przewodu do transmisji danych i spróbuj ponownie.

Łączenie

Dron trzeba najpierw połączyć z goglami, a potem z kontrolerem ruchu.



1. Włącz zasilanie drona, gogli i kontrolera ruchu.
2. Naciśnij przycisk łączenia na goglach. Gogle zaczną wydawać sygnał dźwiękowy.
3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania drona, aż diody LED poziomu naładowania akumulatora zaczną kolejno migać.
4. Po zakończeniu łączenia, diody LED poziomu akumulatora drona świecą się na stałe i wyświetlają poziom akumulatora, gogle przestają wysyłać sygnały dźwiękowe, a transmisję obrazu można normalnie wyświetlać.



Jeśli gogle nie połączą się z dronem, aby zatrzymać ten proces ponownie naciśnij przycisk połączenia na goglach. Podłącz gogle do urządzenia mobilnego i uruchom aplikację DJI Fly, wybierz Connection Guide (Przewodnik połączenia), a następnie, aby połączyć, postępuj zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami. Upewnij się, że wybrano właściwy dron, w przeciwnym razie połączenie nie powiedzie się.

5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania drona, aż diody LED poziomu naładowania akumulatora zaczną kolejno migać.
6. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania kontrolera ruchu, aż będzie emitował ciągły sygnał dźwiękowy, a diody LED wskaźnika poziomu naładowania akumulatora będą kolejno migać.
7. Po pomyślnym połączeniu kontroler zdalnego sterowania przestanie wysyłać sygnały dźwiękowe, a obie diody LED poziomu akumulatora drona zaczną świecić ciągłym światłem, pokazując poziom naładowania.



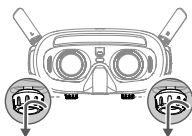
Podczas lotu dronem można sterować tylko jednym urządzeniem zdalnego sterowania. Jeśli Twój dron został połączony z wieloma urządzeniami zdalnego sterowania, przed lotem wyłącz inne urządzenia sterujące.

Jak uzyskać wyraźny widok

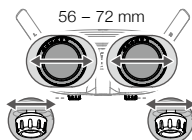
Po włączeniu zasilania urządzeń i wyświetleniu się transmisji obrazu załóż gogle i dostosuj opaskę na głowę tak, aby gogle wygodnie pasowały. Następnie użyj pokręteł, aby dostosować odległość między obiektywami i dioptrie, aby uzyskać wyraźny obraz.



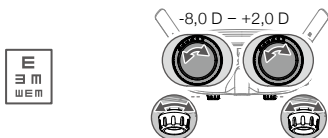
1. Obróć oba pokręćta w pokazanym kierunku, aby je odblokować. Po odblokowaniu pokręćta „wyskoczą”.



2. Obracaj pokręćta w lewo i w prawo, aby dostosować odległość między obiektywami, aż obrazy z nich odpowiednio się wyrównają.

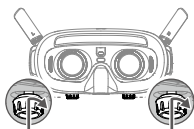


3. Powoli obracaj pokrętlami, aby wyregulować dioptrie. Obsługiwany zakres regulacji wynosi od -8,0 D do +2,0 D.



- W obiektywach z regulacją dioptrii nie jest możliwa korekcja astygmatyzmu. Jeśli potrzebna jest korekcja astygmatyzmu lub jeśli dioptrie gogli są nieodpowiednie, możesz zakupić dodatkowe soczewki i użyć oprawek na okulary, aby założyć je na gogle. Więcej na ten temat dowiesz się z następnego rozdziału “Jak używać oprawek na okulary”.
- Podczas pierwszej regulacji dioptrii zaleca się ustawienie je nieco poniżej dioptrii Twoich okularów optycznych. Oczekaj, aż oczy się przystosują, a następnie ponownie wyreguluj dioptrie, aż uzyskasz wyraźny obraz. Aby uniknąć zmęczenia oczu, nie ustawiaj dioptrii powyżej dioptrii swoich okularów optycznych.

4. Po uzyskaniu wyraźnego widoku wciśnij pokrętła i obróć je w pokazanym kierunku, aby zablokować położenie i dioptrie obiektywów.



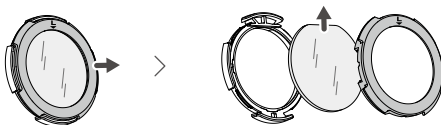
Jak używać oprawek na okulary

Gogle te obsługują regulację dioptrii w zakresie od -8,0 D do +2,0 D bez korekcji astygmatyzmu. Jeśli potrzebna jest korekcja astygmatyzmu lub jeśli dioptrie gogli są nieodpowiednie, możesz zakupić dodatkowe soczewki i użyć oprawek na okulary, aby założyć je na gogle.

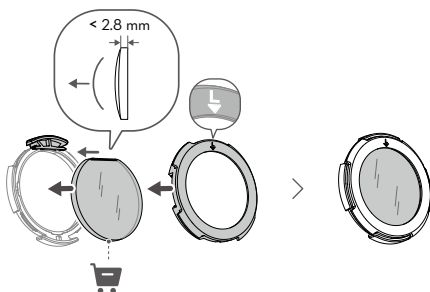


- Przed zakupem soczewek zanieś oprawki okularowe (parę) do profesjonalnego sklepu optycznego, aby upewnić się, że kształt, rozmiar, oś astygmatyzmu i grubość krawędzi (<2,8 mm) soczewek spełniają wymagania montażowe oprawek okularowych.
- Całkowita wartość dioptrii to suma dioptrii gogli i dioptrii soczewek dodatkowych. Pamiętaj, aby przed założeniem oprawek okularowych najpierw wyregulować dioptrie gogli i zablokować pokrętła.

1. Wyjmij oprawki okularowe i usuń oryginalne atrapy soczewek.

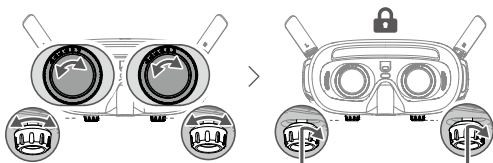


2. Załóż przygotowane soczewki, jak pokazano. Pamiętaj, aby nie zamienić lewej soczewki na prawą.

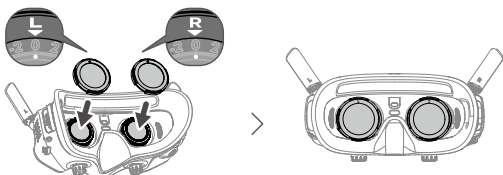


3. Dostosuj dioptrie gogli do swoich potrzeb i zablokuj pokrętła.

Na przykład, jeśli zwyklenosisz okulary -6,0 D, a dodatkowe soczewki mają wartość -3,0 D, musisz wyregulować dioptrie gogli na -3,0 D, aby mieć pewność, że łączna wartość dioptrii po założeniu oprawek okularowych na gogle wynosi -6,0 D.



4. Załóż lewą i prawą oprawkę na gogle. Zakładając je upewnij się, że znak na górze oprawki jest skierowany do góry, a trójkątna strzałka jest zrównana z białą kropką na górnej krawędzi obiektywu gogli.

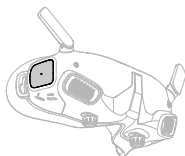




Jeżeli założona soczewka obsługuje korekcję astygmatyzmu, po założeniu oprawki okularów nie należy obracać pokrętle. W przeciwnym razie oś astygmatyzmu przesunie się, powodując nieostre widzenie. Pamiętaj, aby przed założeniem oprawek okularowych wyregulować dioptrie gogli.

DJI Goggles 2

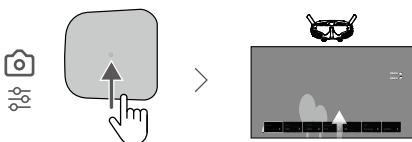
Jak używać panelu dotykowego



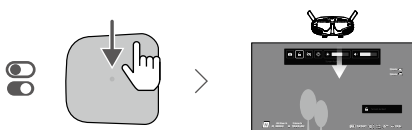
Panel dotykowy umożliwia obsługę jedną ręką:

-  Aby zapewnić bezpieczeństwo lotu przy korzystaniu z kontrolera ruchu, naciśnij raz przycisk hamulca, aby zahamować i zawiesić dron przed uruchomieniem panelu dotykowego gogli. Nieprzestrzeganie tego zalecenia stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa i może prowadzić do utraty kontroli nad dronem lub obrażeń ciała.

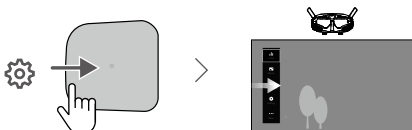
Przeciągnięcie palcem po ekranie od dołu w górę:
przejdź do Camera Settings (Ustawienia kamery)



Przeciągnięcie palcem po panelu od góry w dół:
przejdź do Shortcut Menu (Menu skrótów)

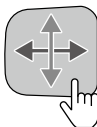


Przeciągnięcie palcem po panelu od lewej w prawo: przejdź do Menu

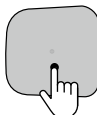


Możesz zmienić ustawienia, aby wejść do Menu, przeciągając palcem w lewo od prawej. Aby dokonać tej zmiany, wybierz z menu Settings (Ustawienia), następnie wybierz Control (Sterowanie), a potem wybierz Invert Horizontal Swipe (Odwróć przeciągnięcie w poziomie).

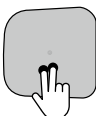
Przeciągnięcie palcem po panelu w górę/dół/ prawo/lewo: poruszaj się po menu



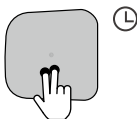
Dotknięcie jednym palcem: potwierdź/ wybierz



Dotknięcie dwoma palcami: wróć

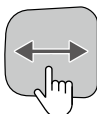


Naciśnięcie i przytrzymanie dwoma palcami na ekranie głównym: zablokuj/ odblokuj ekran

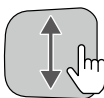


Podczas odtwarzania wideo:

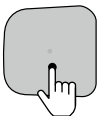
**Przeciągnięcie w lewo/
prawo: kontroluj pasek
postępu**



**Przeciągnięcie w górę/w
dół: dostosuj głośność**



Dotknięcie jeden raz: zatrzymaj/odtwarzaj



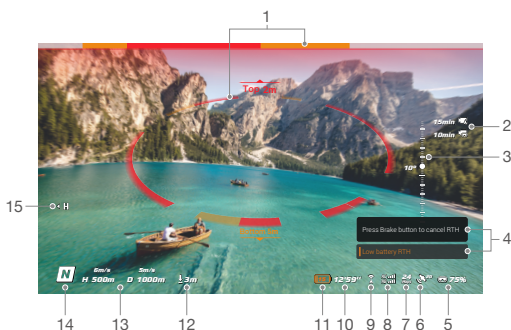
Aby zmaksymalizować dokładność działań na panelu dotykowym należy stosować przeciągnięcia powolne i precyzyjne.

Goggles: Ekran główny i Menu



Rzeczywisty interfejs ekranu i opcje menu mogą różnić się od opisanych w tej instrukcji, w zależności od używanego drona, dostępnych funkcji i wersji oprogramowania gogli.

Ekran główny



1. Status wykrywania przeszkód (dostępne tylko dla dronów z funkcją wykrywania przeszkód)

Wskazuje odległość między dronem a przeszkodami, a także ogólny kierunek przeszkód. Czerwone, pomarańczowe i szare paski wskazują względną odległość — od małej do dużej.

Czerwone paski są wyświetlane, gdy przeszkody znajdują się w pobliżu drona, a pomarańczowe — gdy przeszkody znajdują się w zasięgu wykrywania. Szare paski wskazują, że w zasięgu wykrywania nie ma przeszkód.



Spół sposób wyświetlania interfejsu statusu wykrywania przeszkód różni się w zależności od drona (pasek na górze lub pierścień na środku).

2. Informacje o karcie microSD

Wyświetla liczbę zdjęć lub pozostały czas nagrywania na karcie microSD drona lub gogli. Podczas nagrywania pojawi się migająca ikona, która wyświetla czas nagrywania.



Podczas nagrywania nie wkładaj ani nie wyjmuj karty microSD, w przeciwnym razie dane lub pliki systemowe mogą zostać utracone lub uszkodzone.

3. Suwak gimbala

Wyświetla kąt nachylenia gimbala, gdy pokrętko gimbala jest przełączane.

4. Monity

Wyświetla powiadomienia i informacje, takie jak zastosowanie nowego trybu lub niski poziom baterii.

5. Poziom naładowania akumulatora gogli

Wyświetlają poziom naładowania akumulatora gogli.

6. Siła sygnału GPS

Wyświetla aktualną siłę sygnału GPS drona.

Jeśli urządzenia nie były używane przez dłuższy czas, wyszukiwanie sygnału GPS może zająć więcej czasu niż zwykle. Jeśli sygnały nie są zakłócone, wyszukiwanie sygnału GPS podczas włączania i wyłączania z krótkim odstępem czasu zajmie około 20 sekund.

7. Szybkość transmisji bitów wideo

Wyświetla bieżącą szybkość transmisji bitów wideo widoku na żywo.

8. Siła sygnału do pobierania wideo i komunikacji z kontrolerem zdalnego sterowania

Wyświetla siłę sygnału między kontrolerem zdalnego sterowania a dronem oraz jakość transmisji wideo między dronem i goglami.

9. Status systemu widoczności (dostępne tylko dla dronów z funkcją wykrywania przeszkód)

Wyświetla status systemu widoczności w różnych kierunkach. Gdy system widoczności do przodu działa prawidłowo, ikona ma biały kolor. Kolor czerwony oznacza, że system widoczności jest wyłączony lub działa nieprawidłowo i dron nie będzie w stanie automatycznie omijać przeszkód.

10. Pozostały czas lotu

Wyświetla pozostały czas lotu drona po uruchomieniu silników.

11. Poziom naładowania akumulatora drona

12. Odległość od ziemi

Wyświetla informacje o aktualnej wysokości drona nad ziemią, gdy dron znajduje się mniej niż 10 m nad ziemią.

13. Telemetria lotu

Wyświetla odległość poziomą (D) i prędkość, a także odległość pionową (H) i prędkość między dronem a punktem startu.

14. Tryby lotu

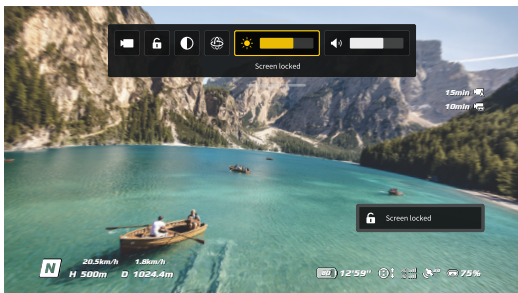
Wyświetla aktualny tryb lotu.

15. Punkt startu

Wskazuje lokalizację punktu startu.

Gdy gogli nie używa się przez dłuższy czas lub gdy odłączy się je od drona, pojawi się w nich wygaszacz ekranu. Dotknij panelu dotykowego, aby wyłączyć wygaszacz ekranu. Ponownie przyłącz gogle do drona, a powróci transmisja obrazu.

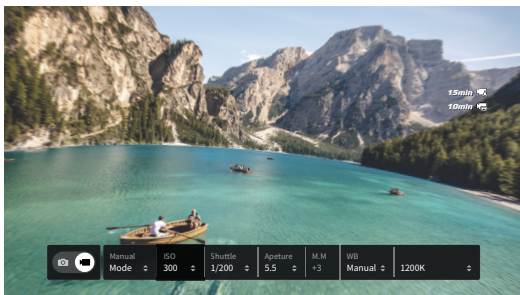
Menu skrótów



Przesuń palcem w dół od góry panelu dotykowego, aby przejść do menu skrótów i wykonać następujące funkcje:

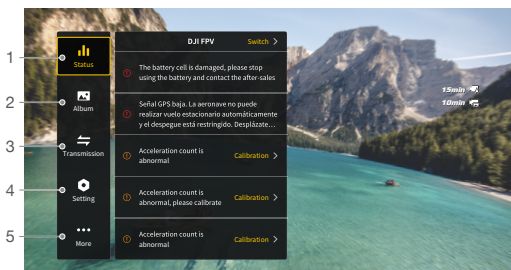
- Zrób zdjęcie lub rozpocznij/zatrzymaj nagrywanie.
- Zablokuj/odblokuj ekran
- Włączanie/wyłączanie rozszerzonego wyświetlacza
- Włącz/wyłącz śledzenie głowy
- Dostosuj jasność
- Dostosuj głośność

Ustawienia aparatu



Przesuń palcem od dołu w górę panelu dotykowego, aby wejść do ustawień kamery i szybko zmienić jej parametry.

Menu



Przesuń palcem od lewej w prawo po panelu dotykowym, aby otworzyć menu gogli.

1. Stan

Wyświetla model używanego drona i szczegółowe informacje o alertach ostrzegawczych. Aby zmienić dron, użyj funkcji przełącznika w prawym górnym rogu.

2. Album

Pokazuje zdjęcia lub filmy zapisane na karcie microSD gogli. Wybierz dowolny plik do podglądu.

3. Transmisja

Menu Transmisja zawiera podmenu Pilot i podmenu Publiczność.

- Tryb transmisji wideo dla obecnego urządzenia można ustawić w podmenu Pilot, w tym między innymi:
 - a. Włącz lub wyłącz tryb rozgłaszania (obsługiwany tylko przez niektóre drony). Po włączeniu trybu rozgłaszania pojawi się numer urządzenia, który pozwoli innym urządzeniom na znalezienie tego urządzenia i wybór kanału, który umożliwi widok z kamery.
 - b. Ustaw tryb ostrości na włączony, wyłączony lub automatyczny.
 - c. Ustaw tryb kanału na automatyczny lub ręczny. Zalecamy wybranie opcji automatycznej, co pozwoli na automatyczne przełączanie się transmisji między pasmami częstotliwości 2,4 i 5,8 GHz i wybór kanału o najlepszym sygnale.
 - d. Ustaw pasmo częstotliwości. Jeśli ustawiono ręczny wybór kanałów, można wybrać 2,4 lub 5,8 GHz.
 - e. Ustaw pasmo dla transmisji wideo.
Liczba dostępnych kanałów zależy od przepustowości pasma. Można ręcznie wybrać kanał o najlepszej sile sygnału.
Im większa przepustowość, tym większą szerokość pasma zajmuje, co pozwala osiągnąć szybszą transmisję obrazu o lepszej jakości. Jednak zwiększy to także

ryzyko zakłóceń transmisji oraz zmniejszy liczbę urządzeń, które mogą jednocześnie ją realizować. Aby uniknąć zakłóceń w rozgrywkach wieloosobowych, ręcznie wybierz stałą przepustowość i kanał.

- Jeśli w jakimś pobliskim urządzeniu do transmisji wideo włączy się tryb rozgłaszania, urządzenie to i jego siłę sygnału można wyświetlić w podmenu publiczność. Wybierz kanał, aby zobaczyć widok z kamery.

4. Ustawienia

- Bezpieczeństwo
 - a. Ustaw parametry bezpieczeństwa, takie jak maksymalna wysokość lotu, maksymalna odległość lotu i wysokość RTH. Użytkownicy mogą również aktualizować punkt startu, ustawiać sposób unikania przeszkód oraz przeglądać stan IMU i kompasu oraz kalibrować je w razie potrzeby.
 - b. Funkcja Znajdź mojego drona pomaga odnaleźć lokalizację drona na ziemi z wykorzystaniem wideo zapisanego w pamięci podręcznej gogli.
 - c. Zaawansowane ustawienia bezpieczeństwa obejmują utratę sygnału drona, włączanie i wyłączanie AirSense i awaryjne zatrzymanie śmigła. Dron można skonfigurować tak, by w razie utraty sygnału z kontrolera zdalnego sterowania zawisł, wylądował lub wrócił do punktu startu. Jeśli włączona jest funkcja awaryjnego zatrzymania śmigła, silniki można zatrzymać w trakcie lotu w dowolnym momencie, naciskając dwukrotnie przycisk blokady na kontrolerze ruchu lub wykonując

polecenie drążka łączonego (CSC) na pilocie zdalnego sterowania. Jeśli wyłączono awaryjne zatrzymanie śmigła, silniki można zatrzymać w czasie lotu tylko specjalnym działaniem sterującym w sytuacji awaryjnej, na przykład w przypadku zderzenia, zgaśnięcia silnika, przechylenia się drona w powietrzu lub utraty kontroli nad dronem i jego bardzo szybkiego wznoszenia się lub opadania.



Zatrzymanie silników w czasie lotu spowoduje upadek drona.

- Sterowanie

- a. Skonfiguruj funkcje związane z pilotem zdalnego sterowania, takie jak ustawianie trybu drążka, dostosowywanie funkcji pewnych przycisków oraz kalibracja IMU i kompasu.
- b. Skalibruj kontroler ruchu lub obejrzyj jego samouczek.
- c. Skalibruj gimbal lub dostosuj prędkość nachylenia gimbala.
- d. Odwróć przeciągnięcie w poziomie dla panelu dotykowego.
- e. Zobacz samouczek dotyczący gogli.

- Kamera

- a. Użytkownicy mogą ustawić specyfikację transmisji wideo, format i linie siatki, włączyć lub wyłączyć środkowy punkt ekranu oraz sformatować kartę microSD.



Po sformatowaniu karty odzyskanie danych nie jest możliwe. Wykonuj tę czynność z należytą ostrożnością.

- b. W zaawansowanych ustawieniach kamery użytkownicy mogą ustawić urządzenie nagrywające, pamięć, kolor i przeciwdziałanie migotaniu, a także włączyć lub wyłączyć korekcję zniekształceń.
- c. Wybierz opcję Resetuj parametry kamery, aby przywrócić wszystkie ustawienia kamery do wartości domyślnych.
- Ekran

Dostosuj jasność ekranu, powiększenie oraz wyświetl lub ukryj punkt startu.
- Info
 - a. Wyświetl informacje o urządzeniu, takie jak numer seryjny i wersję oprogramowania sprzętowego gogli i połączonych urządzeń.
 - b. Ustaw język systemu.
 - c. Wybierz opcję Zresetuj wszystko, aby zresetować gogle i połączone urządzenia do ustawień domyślnych.

5. Więcej

- Włącz funkcję strumieniowania (streamingu) bezprzewodowego, aby przesyłać wideo odtwarzane na urządzeniu mobilnym na ekran gogli (odtwarzacz wideo musi obsługiwać funkcję strumieniowania bezprzewodowego).

Przełączanie dronów

Aby zmienić dron, otwórz menu gogli i wybierz Status, a następnie Przełącz i wybierz dron, który chcesz użyć. Aby dokończyć zmianę, postępuj zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.

Korzystanie z funkcji śledzenia głowy

Funkcję śledzenia głowy obsługują tylko niektóre drony i można ją włączyć klikając  w menu skrótów gogli. Po włączeniu śledzenia głowy można sterować poziomą orientacją drona i nachyleniem gimbala za pomocą ruchów głowy. Urządzenie zdalnego sterowania będzie sterować tylko ścieżką lotu drona. Urządzenie zdalnego sterowania nie będzie mogło sterować gimbalem.

Korzystanie z funkcji strumieniowania bezprzewodowego

Funkcja strumieniowania (streamingu) bezprzewodowego umożliwia wyświetlanie wideo odtwarzanego na telefonie komórkowym lub komputerze na wyświetlaczu gogli. Aby to działało, odtwarzacz wideo musi obsługiwać strumieniowanie bezprzewodowe.

Aby skorzystać z tej funkcji, otwórz menu gogli i wybierz More (Więcej), a następnie dotknij Wireless Streaming (Strumieniowanie bezprzewodowe) i postępuj zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.

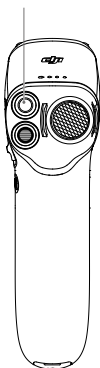
Kontroler ruchu DJI

Sterowanie dronem

Kontroler ruchu ma dwa tryby: Tryb normalny i tryb sportowy. Tryb normalny wybrany jest domyślnie.

Przycisk blokady

Przycisk blokady



Startowanie:

Naciśnij dwukrotnie, aby uruchomić silniki drona. Naciśnij i przytrzymaj, aby dron wystartował automatycznie, wzniósł się na około 1,2 m i zawisnął.

Lądowanie:

Naciśnij i przytrzymaj, gdy dron zawisnie, aby wylądował automatycznie i wyłączył silniki.

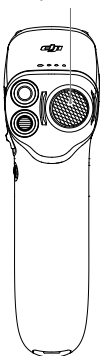
Naciśnij raz, aby anulować powrót do punktu startu przy niskim poziomie naładowania akumulatora, gdy w goglach pojawi się odliczanie.



Lądowania w stanie krytycznie niskiego naładowania akumulatora nie można anulować.

Przycisk hamulca

Przycisk hamulca



Hamowanie:

Naciśnij raz, aby dron zahamował i zawisł w miejscu. Naciśnij ponownie, aby odblokować zawis na tej wysokości.

RTH:

Naciśnij i przytrzymaj przycisk hamulca, aż kontroler ruchu wyda dźwięk wskazujący, że funkcja RTH zaczęła działać. Gdy dron wykonuje RTH lub lądowanie automatyczne, możesz raz nacisnąć ten przycisk, aby anulować RTH lub lądowanie.

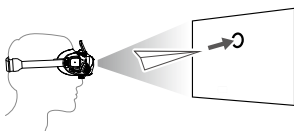
Kontrola ruchu



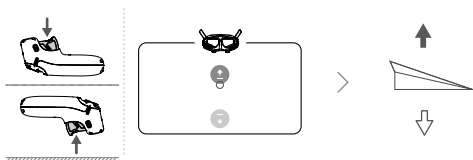
Przed pierwszym użyciem poćwicz latanie z kontrolerem ruchu przy użyciu aplikacji DJI Virtual Flight.

Kontrola prędkości: Naciśnij akcelerator, aby dron leciał w kierunku oznaczonym w goglach kółkiem.

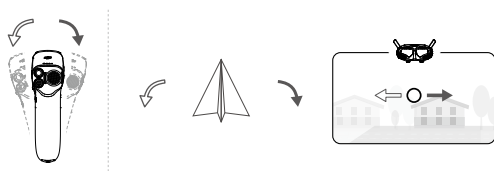
Aby przyspieszyć, naciśnij mocniej. Zwolnij, aby dron się zatrzymał i zawisł.



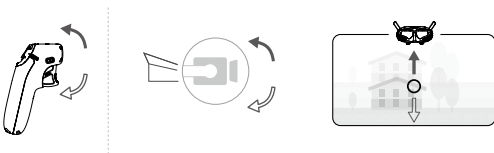
Wznoszenie/ Opadanie: Aby sterować wznoszeniem lub opadaniem drona, najpierw przechył kontroler ruchu o 90° w górę lub w dół. Gdy okrąg w goglach wejdzie w symbol wznoszenia ⬆️ lub opadania ⬇️ naciśnij akcelerator, aby dron wzniósł się lub opadł.



Kontrola kierunku: Orientacją drona można sterować, przechylając kontroler ruchu w lewo i w prawo. Przechył w lewo, aby obrócić dron w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, i w prawo, aby obrócić dron zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Kółko w goglach przesunie się w lewo i w prawo, a transmisja wideo zmieni się odpowiednio. Im większy kąt przechylenia kontrolera ruchu, tym szybciej dron będzie się obracał.

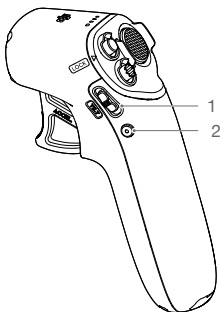


Sterowanie gimbalem: Przechył kontroler ruchu w górę i w dół, aby kontrolować pochylenie gimbala. Kółko w goglach przesunie się w górę i w dół, a transmisja wideo zmieni się odpowiednio.



Sterowanie gimbalem i kamerą

1. Suwak pochylenia gimbala: przechylaj w górę i w dół, aby dostosować pochylenie gimbala (dostępne tylko przed startem).
2. Przycisk migawki/przycisk zapisu: naciśnij raz, aby wykonać zdjęcie lub rozpocząć/zatrzymać nagrywanie filmu. Naciśnij i przytrzymaj, aby przełączyć się między trybem zdjęć lub wideo.



Alert kontrolera ruchu

Podczas procedury RTH kontroler ruchu emituje alert dźwiękowy. Alertu tego nie można anulować.

Kontroler ruchu emituje alert dźwiękowy, gdy poziom naładowania akumulatora wynosi od 6 do 15%. Alert niskiego poziomu naładowania akumulatora można anulować, naciskając przycisk zasilania. Jednak alertu krytycznego poziomu naładowania akumulatora emitowanego przy naładowaniu akumulatora poniżej 5% nie można anulować.

Kalibracja kontrolera ruchu

Kompas, IMU i akcelerator kontrolera ruchu można kalibrować. Niezwłocznie skalibruj dowolny z modułów, gdy zostaniesz do tego wezwany.

W goglach przejdź do Ustawienia, Sterowanie, Kontroler ruchu, a następnie Kalibracja kontrolera ruchu. Wybierz moduł i aby dokończyć kalibrację postępuj zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami.



- **NIE WOLNO** kalibrować kompasu w miejscach, w których mogą występować zakłócenia magnetyczne, na przykład w pobliżu źródeł magnetytu lub dużych konstrukcji metalowych, takich jak konstrukcje parkingowe, zbrojone stalą piwnice, mosty, samochody lub rusztowania.
 - Podczas kalibracji **NIE WOLNO** mieć przy sobie w pobliżu drona przedmiotów, które zawierają materiały ferromagnetyczne, np. telefony komórkowe.
-

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Aby zaktualizować oprogramowanie sprzętowe, użyj jednej z następujących metod:

1. Aby zaktualizować oprogramowanie sprzętowe całego zestawu urządzeń, w tym drona, gogli i kontrolera ruchu, użyj aplikacji DJI Fly.
2. Aby zaktualizować oprogramowanie sprzętowe pojedynczego urządzenia, użyj aplikacji DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series).

Korzystanie z aplikacji DJI Fly

Włącz zasilanie drona, gogli i kontrolera ruchu. Upewnij się, że wszystkie urządzenia są połączone. Aby przeprowadzić aktualizację, podłącz gogle przez USB-C do urządzenia mobilnego, uruchom aplikację DJI Fly i postępuj zgodnie z instrukcjami. Upewnij się, że podczas aktualizacji urządzenie mobilne połączone jest z Internetem.



- Jeśli chcesz przyłączyć port USB-A do USB-C, do połączenia użyj dostarczonego przewodu USB-C OTG.
- Gogle te obsługują tylko standardowe protokoły USB-C i przewody Lightning z certyfikatem MFI. Przewody niestandardowe nie są obsługiwane. Jeśli urządzenia nie reagują po podłączeniu, użyj innego przewodu do transmisji danych i spróbuj ponownie.

Korzystanie z aplikacji DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series)

1. Podłączyć port USB-C gogli do komputera za pomocą kabla USB-C/USB-A.



Gogle DJI Goggles 2 nie obsługują połączenia komputerowego za pomocą kabla USB-C/USB-C.

2. Uruchom aplikację DJI Assistant 2 i zaloguj się na konto DJI.
3. Wybierz urządzenie i kliknij po lewej stronie opcję Firmware Update (Aktualizacja oprogramowania sprzętowego).
4. Wybierz wersję oprogramowania sprzętowego.
5. Oprogramowanie zostanie pobrane i automatycznie zaktualizowane.
6. Urządzenie zostanie automatycznie zrestartowane po zakończeniu aktualizacji oprogramowania sprzętowego.



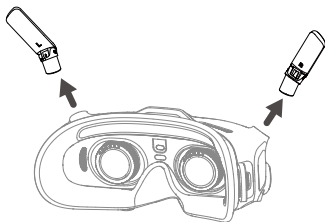
- Upewnij się, że wykonałeś wszystkie kroki, aby zaktualizować oprogramowanie, w przeciwnym razie aktualizacja może się nie powieść.
 - Aktualizacja oprogramowania sprzętowego trwa kilka minut. Wyłączenie ekranu lub automatyczne ponowne uruchomienie gogli podczas aktualizacji jest normalnym zjawiskiem. Proszę cierpliwie czekać na zakończenie aktualizacji oprogramowania.
 - Upewnij się, że podczas aktualizacji komputer jest podłączony do Internetu.
 - Przed aktualizacją oprogramowania sprzętowego upewnij się, że urządzenie jest dostatecznie naładowane.
 - Podczas aktualizacji nie odłączaj przewodu USB-C.
 - Pamiętaj, że aktualizacja może zresetować parametry. Przed aktualizacją zwróć uwagę na preferowane ustawienia i ponownie skonfiguruj je po aktualizacji.
-

Konserwacja

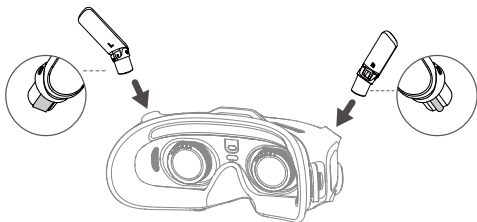
Wymiana anten

Jeśli antena zostanie uszkodzona, możesz skontaktować się z obsługą posprzedażową DJI, aby kupić nową w celu wymiany.

Aby zdjąć antenę, przytrzymaj ją za dolną część i pociągnij ją do góry.

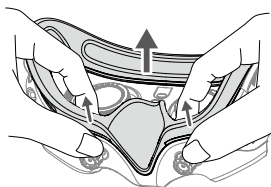


Przy instalacji rozróżnij anteny lewą i prawą i upewnij się, że antena jest prawidłowo ustawiona względem jej portu.

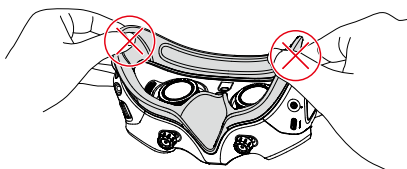


Wymiana wyściółki piankowej

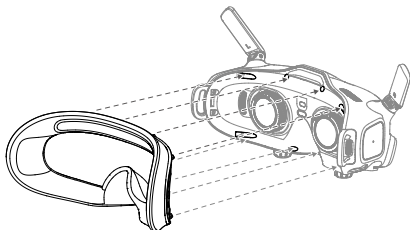
1. Przytrzymaj spód wyściółki piankowej i delikatnie ją wyjmij, jak pokazano poniżej.



- !** NIE należy ciągnąć za boki podczas zdejmowania wyściółki piankowej. W przeciwnym razie można uszkodzić dron.



2. Dopasuj słupki pozycjonujące nowej wyściółki piankowej do otworów pozycjonujących w goglach, włóż je w nie i dociśnij z lewej i prawej strony. Po usłyszeniu „kliknięcia” sprawdź i upewnij się, że między piankową wyściółką a goglami nie ma szczeliny.

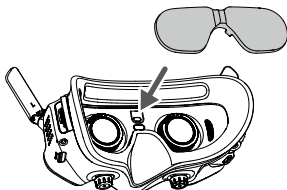


Czyszczenie i konserwacja obiektywów

Miękką, suchą i czystą ściereczką wytrzyj oba obiektywy okrężnymi ruchami od środka do zewnętrznych krawędzi.



- Pamiętaj, aby przed czyszczeniem odłączyć gogle od gniazdka elektrycznego i upewnij się, że nie są podłączone żadne przewody.
- **NIE WOLNO** czyścić obiektywów alkoholem.
- Obiektywy są delikatne. Czyść je ostrożnie. **NIE WOLNO** ich skrobać, ponieważ wpłynie to na jakość widoku.
- Przechowuj gogle w suchym miejscu w temperaturze pokojowej, aby uniknąć uszkodzenia obiektywów i innych elementów optycznych przez wysoką temperaturę i wilgoć.
- Obiektywy należy trzymać z dala od bezpośredniego światła słonecznego, aby uniknąć uszkodzeń ekranu. Ponownie załóż osłonę ekranu, aby chronić obiektyw, gdy gogle nie są używane.



Dodatek

Dane techniczne

Aby zapoznać się z najnowszymi specyfikacjami, odwiedź oficjalną witrynę internetową DJI:

<https://www.dji.com/goggles-2/specs>

DJI Goggles 2	
Numer modelu	RCDS18
Waga	Około 290 g (z pałakiem)
Wymiary	167,40×103,90×81,31 mm (antena złożona)
	196,69×103,90×104,61 mm (antena rozłożona)
Rozmiar ekranu (pojedynczy ekran)	0,49 cala
Rozdzielczość ekranu (pojedynczy ekran)	1920×1080 p
Szybkość odświeżania ekranu	Maks. 100 Hz
Zakres IPD	56-72 mm
Zakres dioptrii	+2,0 D do -8,0 D
FOV	51°
Transmisja	Gdy gogli używa się z różnymi dronami, automatycznie dobiorą one odpowiednie oprogramowanie, aby spełnić wymogi specyfikacji transmisji dla drona.
Częstotliwość pracy	2,4000-2,4835 GHz
	5,725-5,850 GHz (nie dostępne w niektórych krajach/regionach)
Moc nadajnika (EIRP)	2,4 GHz: <30 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC/KC)
	5,8 GHz: <30 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE/KC)
Opóźnienie*	1080p przy 100 kl./s: 30 ms
	1080p przy 60 kl./s: 40 ms
Maksymalna prędkość transmisji wideo	50 Mb/s
Protokół Wi-Fi	Wi-Fi 802.11b/a/g/n/ac

Częstotliwość pracy	2,4000-2,4835 GHz
	5,150-5,250 GHz (tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń, niedostępne w niektórych krajach/regionach)
	5,725-5,850 GHz (niedostępne w niektórych krajach/regionach)
Moc nadajnika (EIRP)	2,4 GHz: <20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC/KC)
	5,1 GHz: <20 dBm (FCC/CE/MIC/KC)
	5,8 GHz: <20 dBm (FCC/SRRC/KC), <14 dBm (CE)
Bluetooth	Bluetooth 5.2
Częstotliwość pracy	2,400–2,4835 GHz
Moc nadajnika (EIRP)	<8 dBm
Obsługiwany format rejestracji wideo	MOV
Obsługiwany format odtwarzania wideo	MP4, MOV (Format wideo: H.264, H.265; Format audio: ACC, PCM)
Bezprzewodowe strumieniowanie Wi-Fi	DLNA
Temperatura pracy	Od -10° do 40°C
Moc wejściowa	Akumulator do DJI Goggles 2
Obsługiwane karty SD	microSD Card, maks. 256 GB
Zalecane karty microSD	SanDisk Extreme U3 V30 A1 32 GB microSDXC
	SanDisk Extreme Pro U3 V30 A1 32 GB microSDXC
	Kingston Canvas Go!Plus U3 V30 A2 64 GB microSDXC
	Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 64 GB microSDXC
	Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 128 GB microSDXC
	Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 256 GB microSDXC
	Samsung PRO Plus V30 U3 V30 A2 256 GB microSDXC
Akumulator do DJI Goggles 2	
Waga	Ok. 122 g
Wymiary	73,04×40,96×26 mm
Pojemność	1800 mAh
Napięcie	7-9 V 1,5A
Typ	Li-ion
Układ chemiczny	LiNiMnCoO2
Energia	18 Wh

Temperatura ładowania	Od 0° do 45°C
Maksymalna moc ładowania	12,6 W (5 V 2 A / 9 V 1,4 A)
Czas pracy	Około 2 godzin (w locie)
Kontroler ruchu DJI	
Numer modelu	FC7BMC
Waga	Ok. 167 g
Częstotliwość pracy	2,400–2,4835 GHz
	5,725–5,850 GHz (niedostępne w niektórych krajach/regionach)
Moc nadajnika (EIRP)	2,4 GHz: ≤28,5 dBm (FCC), ≤20 dBm (CE/SRRC/MIC)
	5,8 GHz: ≤31,5 dBm (FCC), ≤19 dBm (SRRC) , ≤14 dBm (CE)
Temperatura pracy	Od -10° do 40°C
Czas pracy	Około 5 godzin

* Zmierzone w otwartej przestrzeni, bez zakłóceń. Rzeczywiste opóźnienie różni się w zależności od drona.

Informacje posprzedażowe

Odwiedź stronę <https://www.dji.com/support>, aby dowiedzieć się więcej na temat zasad obsługi posprzedażnej, usług naprawczych i wsparcia.

Treść ta może ulec zmianie bez powiadomienia.

Pobierz najnowszą wersję z

<https://www.dji.com/goggles-2>

Znaki towarowe

DJI jest znakiem towarowym firmy SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. (w skrócie „DJI”) i jej spółek powiązanych.

Nazwy produktów, marek itp. pojawiające się w tym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich firm będących ich właścicielami.