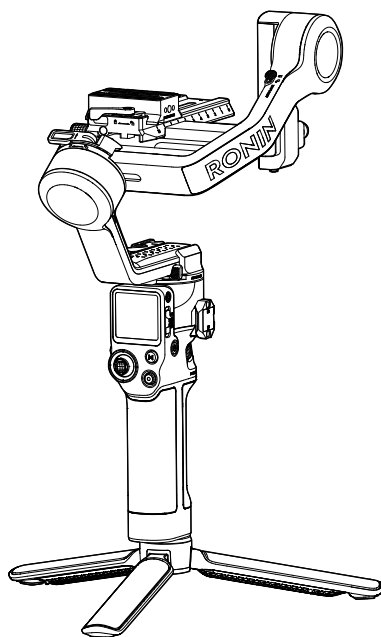


# **dji** RS 3

## Instrukcja obsługi

v1.0 2022.06



### **Wyszukiwanie słów kluczowych**

Aby znaleźć temat, należy wyszukać słowa kluczowe, takie jak "akumulator" i "instalacja". Jeśli do czytania tego dokumentu używasz programu Adobe Acrobat Reader, naciśnij klawisze Ctrl+F w systemie Windows lub Command+F w systemie Mac, aby rozpocząć wyszukiwanie.

### **Przechodzenie do tematu**

Wyświetl pełną listę tematów w spisie treści. Kliknij temat, aby przejść do danej sekcji.

### **Drukowanie tego dokumentu**

Niniejszy dokument umożliwia drukowanie w wysokiej rozdzielczości.

# Korzystanie z niniejszej instrukcji

## Legenda



Ważne



Wskazówki i porady



Odkaz

## Zanim zaczniesz

Poniższe dokumenty zostały stworzone, aby pomóc Ci bezpiecznie obsługiwać i w pełni wykorzystać możliwości Twojego DJI RS 3.

Skrócona instrukcja obsługi DJI RS 3

Instrukcja użytkownika DJI RS 3

Wskazówki bezpieczeństwa DJI RS 3

Przeczytaj całą skróconą instrukcję obsługi i podręcznik użytkownika oraz obejrzyj filmy informacyjne i instruktażowe na stronie produktu w oficjalnej witrynie DJI (<http://www.dji.com/rs-3>). Przeczytaj wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, aby zrozumieć swoje prawa i obowiązki. W razie jakichkolwiek pytań lub problemów podczas instalacji, konserwacji lub użytkowania tego produktu, skontaktuj się z firmą DJI lub autoryzowanym dealerem DJI.

## Pobierz aplikację Ronin App i obejrzyj filmy instruktażowe.



<https://s.dji.com/guide20>



iOS 11.0 lub nowszy



Android 7.0 lub nowszy

# Spis treści

Korzystanie z niniejszej instrukcji	3
Legenda	3
Zanim zaczniesz	3
Pobierz aplikację Ronin App i obejrzyj filmy instruktażowe	3
Wprowadzenie	5
Schemat DJI RS 3	6
Pierwsze użycie	7
Ładowanie akumulatora	7
Mocowanie przedłużonego uchwytu/tripodu	7
Aktywacja	8
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	8
Mocowanie kamery	9
Wyważanie	12
Tryb walizkowy	15
Auto-Tune	15
Operacje	16
Funkcje przycisków i portów	16
Ekran dotykowy	18
Uchwyt BG21 i wbudowany akumulator	33
Wskazówki bezpieczeństwa	33
Tryby pracy	36
Konserwacja	36
Dane techniczne	37

# Wprowadzenie

DJI RS 3 to profesjonalny jednoręczny 3-osiowy gimbal zaprojektowany specjalnie dla aparatów bezlusterkowych. Jest kompatybilny z szeroką gamą aparatów głównego nurtu wykorzystujących obiektyw 24-70mm F2.8 i obsługuje testowane obciążenie użytkowe do 3 kg. DJI RS 3 może pochwalić się zwiększoną wydajnością gimbału dzięki algorytmowi stabilizacji 3rd-Gen RS.

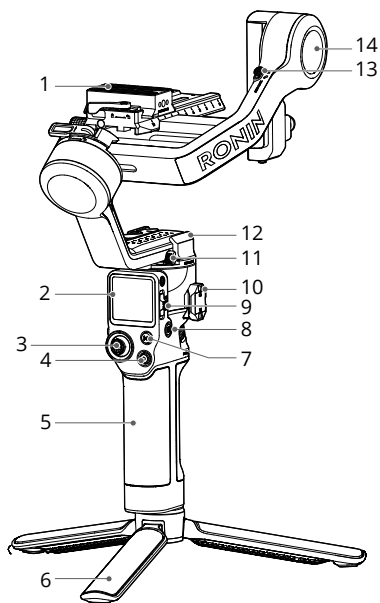
Dzięki zupełnie nowym, automatycznym blokadom osi, DJI RS 3 umożliwia szybszą i wygodniejszą instalację, wyważanie i przechowywanie. Dzięki 1.8-calowemu, kolorowemu ekranowi dotykowemu OLED, użytkownicy mogą skalibrować gimbal i ustawić parametry. Wbudowane przyciski pozwalają użytkownikom sterować ruchem gimbału, robieniem zdjęć, nagrywaniem i ustawianiem ostrości kamery. Dzięki zastosowaniu technologii Dual-Mode Bluetooth, RS 3 obsługuje bezprzewodowe sterowanie migawką. Wbudowany port NATO obsługuje nowy uchwyt Briefcase Handle oraz DJI R Twist Grip Dual Handle. Odłączany uchwyt posiada wbudowany akumulator o pojemności 3000 mAh, zapewniający maksymalny czas czuwania do 12 godzin.\*

Po połączeniu z aplikacją Ronin, łatwo kontroluj ruch gimbału i ustawienia parametrów za pomocą inteligentnych funkcji. Dzięki zamontowanemu nadajnikowi obrazu DJI Ronin, użytkownicy mogą nagrywać płynne materiały filmowe podczas automatycznego śledzenia obiektu dzięki funkcji ActiveTrack Pro.

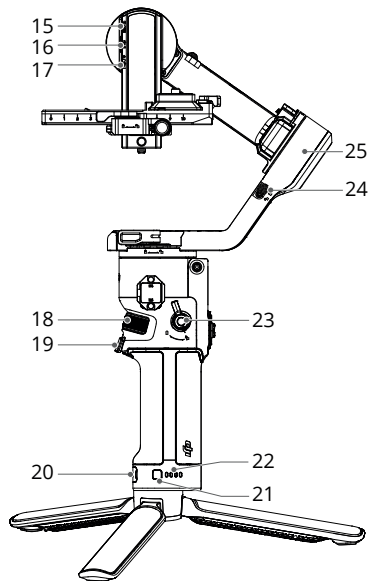
Współpracuje z nowym silnikiem DJI RS Focus Motor (2022) do kontroli ostrości z obiektami manualnymi.

\* Pomiar dokonany na urządzeniu w stanie spoczynku, gimbal jest wyważony, trzy osie są aktywne, a akumulator zasila tylko gimbal.

# Schemat DJI RS 3



1. Górna/dolna płyta szybkiego mocowania
2. Pełnokolorowy ekran dotykowy OLED o przekątnej 1,8 cala
3. Joystick
4. Przycisk sterowania aparatem
5. Grip BG21 (wbudowany akumulator z otworem na śrubę ¼"-20)
6. Przedłużony uchwyt/tripod
7. Przycisk M
8. Przycisk zasilania
9. Przełącznik trybu gimbała
10. Porty NATO
11. Blokada obrotu
12. Silnik panewki
13. Blokada pochyleń
14. Silnik pochyleń



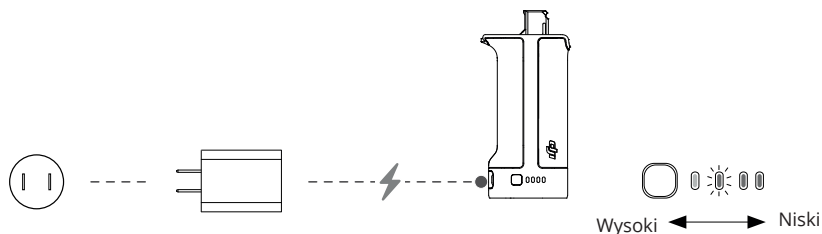
15. Port sterowania kamerą RSS (USB-C)
16. Port silnika ustawiania ostrości (USB-C)
17. Port transmisji obrazu Ronin (USB-C)
18. Pokrętko przednie
19. Spust
20. Port zasilania (USB-C)
21. Przycisk poziomy naładowania akumulatora
22. Wskaźniki poziomu naładowania akumulatora
23. Dźwignia uchwytu/przycisk bezpieczeństwa
24. Blokada rolki
25. Silnik rolki

# Pierwsze użycie

## Ładowanie akumulatora

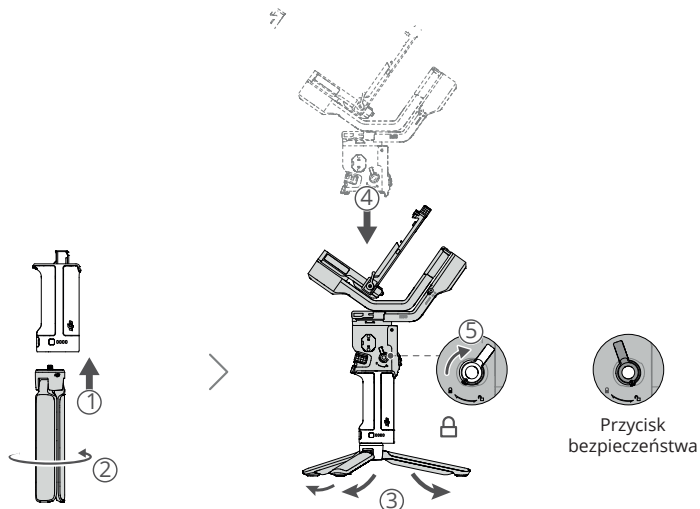
Przed pierwszym użyciem należy naładować akumulator przez port zasilania za pomocą kabla ładującego (w zestawie) i adaptera USB (nie należy do zestawu). Zaleca się stosowanie adaptera USB z protokołem PD (maks. 18 W).

Podczas ładowania wskaźniki poziomu naładowania akumulatora wskazują poziom naładowania akumulatora. Aby sprawdzić poziom naładowania akumulatora, naciśnij przycisk poziomu naładowania akumulatora.



## Mocowanie przedłużonego uchwytu/tripodu

1. Przymocuj przedłużony uchwyt/tripod do uchwytu, dokręć, a następnie rozłóż tripod.
2. Włóż uchwyt do gimbalu w pokazany sposób. Upewnij się, że dźwignia uchwytu znajduje się w pozycji odblokowanej, a następnie po zamocowaniu ustaw ją w pozycji zablokowanej.



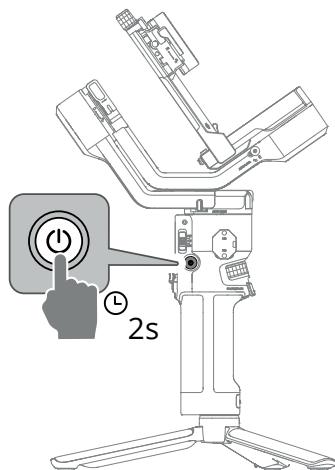
Aby zdjąć uchwyt, należy przełączyć dźwignię do pozycji odblokowanej, przytrzymać przycisk bezpieczeństwa i odciągnąć uchwyt od gimbalu.


## Aktywacja

Konieczna jest aktywacja Ronin 3 poprzez aplikację Ronin.

Wykonaj poniższe kroki, aby aktywować RS 3:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby włączyć RS 3, a następnie wybierz język na ekranie dotykowym.
2. Zeskanuj kod QR na ekranie, aby pobrać aplikację Ronin. Jeśli krok aktywacji zostanie pominięty, gimbal odblokuje się automatycznie i wyświetli instrukcje na ekranie.
3. Włącz Bluetooth w telefonie komórkowym. Uruchom aplikację Ronin i zaloguj się za pomocą konta DJI. Wybierz DJI RS 3, wpisz domyślne hasło 12345678 i aktywuj gimbal zgodnie z instrukcjami. Do aktywacji wymagane jest połączenie internetowe. Gimbal odblokuje się automatycznie po pomyślnym zakończeniu aktywacji.




 DJI RS 3 obsługuje do pięciu użyć bez aktywacji. Po tym czasie do dalszego użytkowania wymagana jest aktywacja.

## Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Jeśli dostępne jest nowe oprogramowanie sprzętowe, zostaniesz o tym powiadomiony przez aplikację Ronin. Zaktualizuj oprogramowanie sprzętowe zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Podczas aktualizacji oprogramowania sprzętowego nie należy wyłączać gimbala ani wychodzić z aplikacji.

Aplikacja Ronin wyświetli komunikat o pomyślnym zakończeniu aktualizacji. Jeśli aktualizacja nie powiedzie się, uruchom ponownie gimbal i aplikację Ronin, a następnie spróbuj ponownie.

-  • Przed aktualizacją upewnij się, że gimbal ma wystarczające zasilanie.
- Upewnij się, że podczas aktualizacji telefon komórkowy jest podłączony do Internetu.
  - Nie wyłączaj zasilania gimbala podczas aktualizacji.
  - Blokady osi zostaną zablokowane automatycznie po rozpoczęciu aktualizacji. Jest rzeczą normalną, że blokady osi blokują się lub odblokowują podczas tego procesu.



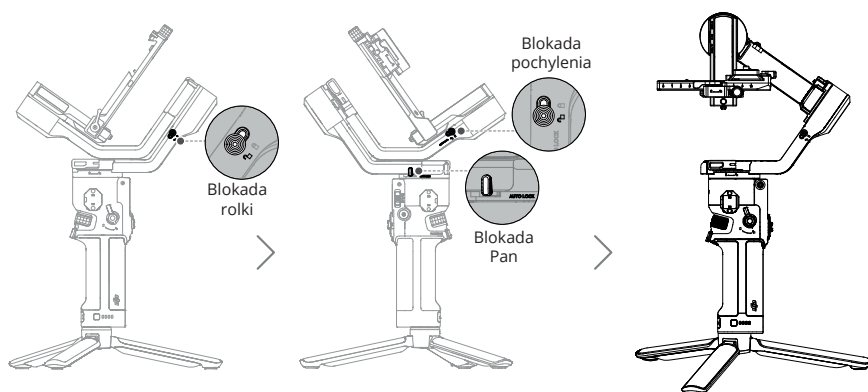
## Mocowanie kamery

### Obsługiwane kamery i obiektywy

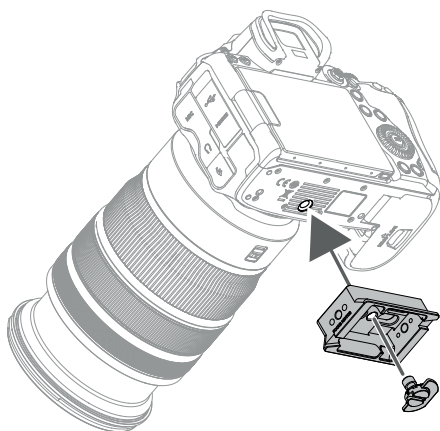
DJI RS 3 został poddany rygorystycznym testom, aby wytrzymać obciążenie użytko- we 3 kg. Upewnij się, że łączna waga kamery, obiektywu i innych akcesoriów nie przekracza 3 kg. Odnies się do oficjalnej strony internetowej DJI (<https://www.dji.- com/support/compatibility>), aby uzyskać najbardziej aktualną listę kompatybilno- ści kamery DJI RS 3.

### Montaż kamery

Upewnij się, że przygotowałeś kamerę przed zamontowaniem jej na DJI RS 3. Zdej- mij osłonę obiektywu i sprawdź, czy bateria i karta pamięci są włożone do kamery.



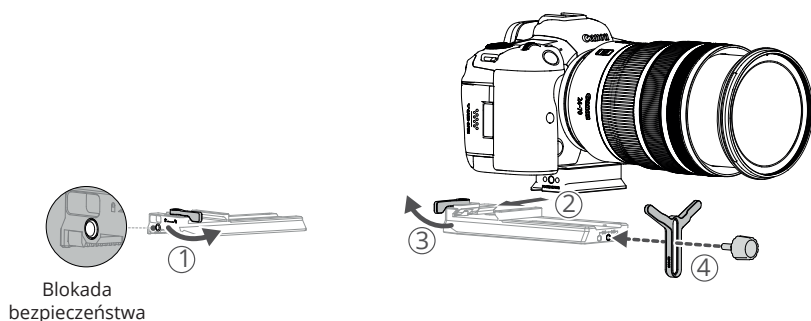
1. Przymocuj górną płytkę szybkiego mocowania do kamery, dokręcając śrubę.



## 2. Zamocuj dolną płytkę szybkozłączki i wspornik mocowania obiektywu

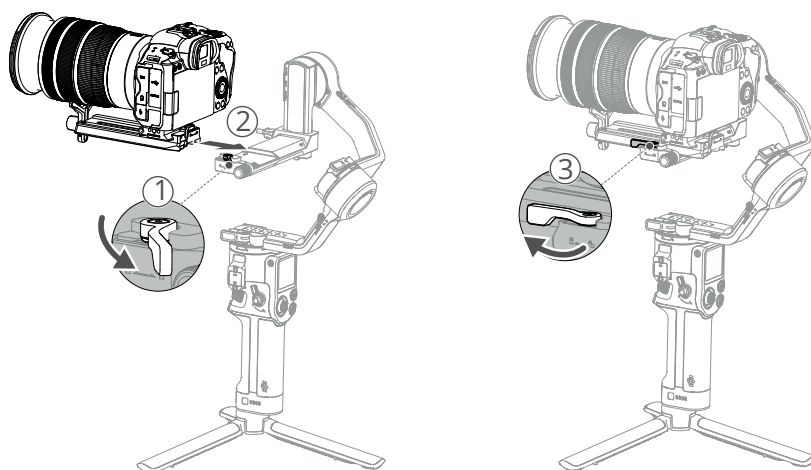
Ustaw dźwignię na dolnej płytce szybkozłączki w pozycji odblokowanej ① a następnie włóż kamerę ② i przełącz dźwignię do pozycji zablokowanej ③ po jej włączeniu. Przymocuj wspornik mocowania obiektywu do dolnej płytki szybkiego zwalniania ④. Zaleca się korzystanie z podpórki mocującej obiektyw w przypadku korzystania z długich lub ciężkich obiektywów, a przed włączeniem trybu SuperSmooth należy zawsze korzystać z podpórki mocującej obiektyw.

Aby zdjąć kamerę z dolnej płytki szybkozłączki, należy przestawić dźwignię do pozycji odblokowanej i wyjąć kamerę, naciskając blokadę zabezpieczającą znajdującą się obok dźwigni.

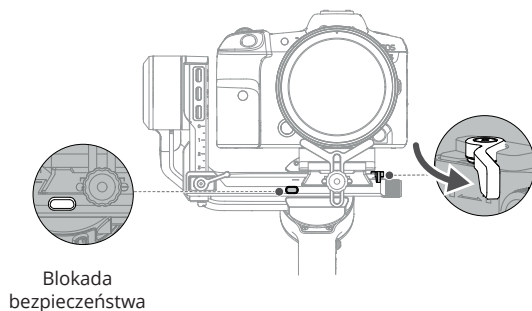


## 3. Przymocuj kamerę do gimbału

Przełącz dźwignię na płytce mocującej kamerę do pozycji odblokowanej ① i włóż dolną płytkę szybkozłączki ②. Przełącz dźwignię do pozycji zablokowanej, gdy kamera jest już mniej więcej wyważona ③.



Aby zdjąć dolną płytkę szybkiego zwalniania, przestaw dźwignię na płytce mocującej kamery do pozycji odblokowanej i zdejmij dolną płytkę szybkiego montażu, naciskając jednocześnie blokadę bezpieczeństwa na płytce montażowej.



#### 4. Podłączanie kamery

DJI RS 3 obsługuje bezprzewodowe połączenie kamery za pomocą Bluetooth, sterowanie kamerą jest dostępne bez połączenia kablowego. Przesuń palcem w dół od góry ekranu dotykowego na ekranie głównym, aby wejść do centrum kontroli. Dotknij ikony Bluetooth i kliknij „Connect”, gimbal i kamera zaczną się parować. Ikona Bluetooth zmieni kolor na niebieski, co oznacza, że połączenie zostało nawiązane pomyślnie.

W przypadku kamer Sony przed połączeniem z gimbałem należy włączyć funkcję zdalnego sterowania przez Bluetooth.

W przypadku kamer Canon przed połączeniem z gimbałem należy włączyć tryb zdalnego sterowania dla trybu fotografowania lub nagrywania.

Więcej informacji na temat ustawień kamery podczas korzystania z połączenia Bluetooth można znaleźć na liście kompatybilności z serią Ronin.

W przypadku kamer, które nie obsługują technologii Bluetooth, wybierz odpowiedni kabel do sterowania kamerą w zależności od jej typu. Podłącz jeden koniec kabla do kamery, a drugi do portu sterowania kamerą RSS w gimbalu, jak pokazano powyżej.



- Informacje o obsługiwanych modelach kamer można znaleźć na liście kompatybilności z serią Ronin.
- Niektóre kable do sterowania kamerą należy zakupić osobno.

## Wyważanie

Aby uzyskać najlepszą wydajność z DJI RS 3, niezbędne jest odpowiednie wyważenie. Właściwe wyważenie DJI RS 3 jest konieczne, gdzie wymagany jest szybki ruch lub przyspieszenie, a także zapewnia dłuższy czas pracy. Istnieją trzy osie, które muszą być prawidłowo wyważone przed włączeniem DJI RS 3 i skonfigurowaniem oprogramowania.

### Przed wyważeniem:

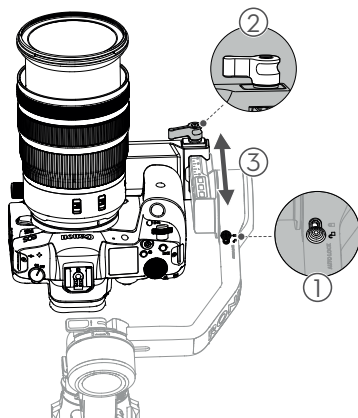
1. Przed zainstalowaniem i wyważeniem kamery na gimbalu kamera musi być w pełni skonfigurowana, z podłączonymi wszystkimi akcesoriami i kablami. Jeżeli kamera posiada osłonę obiektywu, należy ją zdjąć przed wyważaniem. Przed wyważeniem, włącz aparat, jeśli jest używany optyczny zoom i dostosuj ogniskową przy zmienneogniskowym obiektywie.
2. Upewnij się, że gimbal jest wyważony z zamontowanymi wszystkimi akcesoriami. Informacje na temat czynności instalacyjnych można znaleźć w instrukcji obsługi odpowiednich akcesoriów.
3. Przed wyważaniem upewnij się, że DJI RS 3 Pro jest wyłączony lub znajduje się w trybie uśpienia. W takim przypadku blokady osi są zablokowane.

### Kroki wyważania

Etapy wyważania są takie same z zamontowanymi akcesoriami lub bez nich.

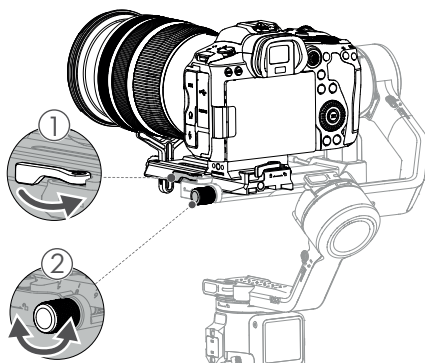
#### 1. Wyważanie odchylenia pionowego

- a. Odblokuj oś pochylenia i poluzuj pokrętkę płyty montażowej.
- b. Obróć oś pochylenia tak, aby obiektyw kamery był skierowany do góry. Sprawdź, czy kamera nie jest obciążona od góry lub od dołu. W przypadku górnego obciążenia przesunąć kamerę do tyłu. Jeśli jest to dolny ciężar, przesunąć kamerę do przodu.
- c. Dokręć pokrętkę płyty montażowej, trzymając aparat w górze. Pochylenie pionowe jest zrównoważone, gdy kamera jest stabilna i skierowana do góry.



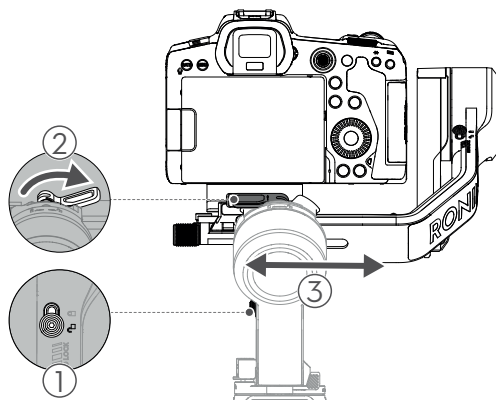
## 2. Głębokość wyważania dla osi Tilt

- Obróć oś Tilt tak, aby obiektyw kamery był skierowany do przodu. Przełącz dźwignię do pozycji odblokowanej.
- Sprawdź, czy kamera nie jest obciążona z przodu lub z tyłu. Jeśli kamera jest obciążona do przodu, przesunij ją do tyłu, przekręcając pokrętło. Jeśli kamera jest obciążona do tyłu, przesunij ją do przodu.
- Ustaw dźwignię w pozycji zablokowanej. Oś pochylenia jest zrównoważona, gdy kamera jest stabilna podczas przechylenia w górę lub w dół o 45°.
- Zablokuj dźwignię.



## 3. Wyważanie osi Roll

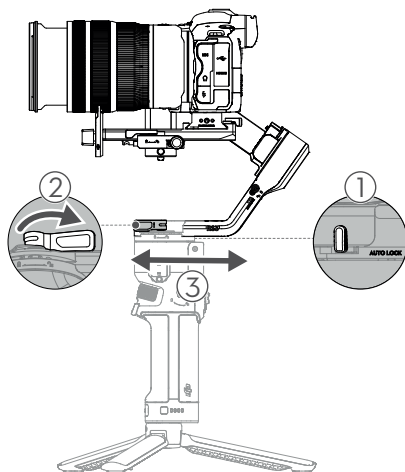
- Odblokuj oś Roll. Przełącz dźwignię na ramieniu do pozycji odblokowanej.
- Sprawdź kierunek obrotów silnika Roll. Jeśli kamera obraca się w lewo, przesunij ją w prawo. Jeśli kamera obraca się w prawo, przesunij ją w lewo.
- Ustaw dźwignię na ramieniu Roll w pozycji zablokowanej. Oś przechyłu jest zrównoważona, gdy kamera jest stabilna.
- Zablokuj oś Roll.



## 4. Wyważanie osi Pan

- a. Odblokuj oś Pan. Przełącz dźwignię na ramieniu osi Pan do pozycji odblokowanej.
- b. Trzymając uchwyt, przechyl DJI RS3 do przodu i obróć oś Pan do pozycji równoległej do siebie.
- c. Sprawdź ruch osi Pan. Jeśli aparat obraca się w lewo, przesunij oś obrotu w prawo. Jeśli aparat obraca się w prawo, przesunij oś obrotu w lewo.
- d. Ustaw dźwignię na ramieniu Pan w pozycji zablokowanej. Oś Pan jest poprawnie wyważona, gdy obracamy os Pan przy przechylaniu gimba-la.

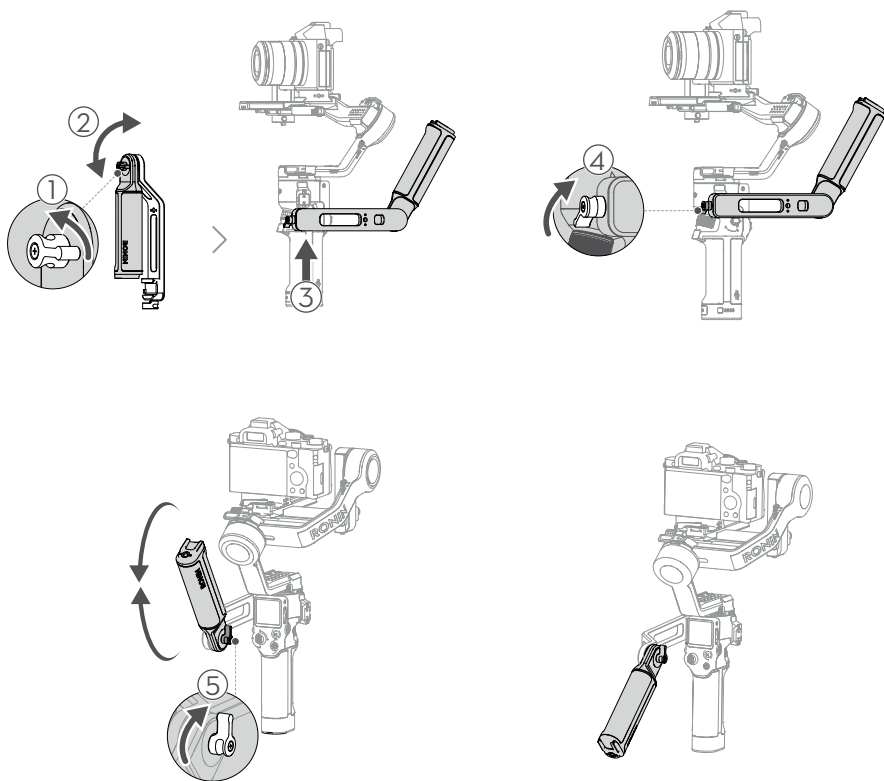
- W przypadku montażu dłuższego systemu kamer, konieczne jest użycie DJI R Roll Axis Counterweight Set. Odwiedź oficjalny sklep DJI, aby zakupić zestaw przeciwwagi.
- Pokrętła blokujące na silniku Pan i Roll mogą być wyciągnięte, aby wyregulować docisk.



- 
- ⚠ • W przypadku montażu dłuższego systemu kamer, konieczne jest użycie DJI R Roll Axis Counterweight Set. Odwiedź oficjalny sklep DJI, aby zakupić zestaw przeciwwagi.
  - Pokrętła blokujące na silniku Pan i Roll mogą być wyciągnięte, aby wyregulować docisk.
-

## Tryb walizkowy

Uchwyt walizkowy pomaga w przejściu do trybu walizki po wyważeniu. Kąt nachylenia uchwytu walizkowego można regulować za pomocą pokrętła. Wbudowane mocowanie typu "zimna stopka" i otwory montażowe 1/4"-20 umożliwiają podłączenie zewnętrznych monitorów w celu ułatwienia fotografowania, dzięki czemu ruchy aparatu przy ujęciach z poziomu ziemi są bardziej intuicyjne.



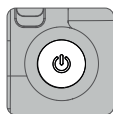
## Auto-Tune

Funkcja Auto-Tune zapewnia odpowiednią sztywność silnika w zależności od obciążenia użytkowego, aby uzyskać optymalną wydajność gimbału. Po automatycznym dostrojeniu gimbal jest gotowy do użycia.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby włączyć gimbal, lub naciśnij go raz lub dwa razy, aby wyjść z trybu uśpienia, następnie naciśnij i przytrzymaj jedno-cześnie przycisk M i spust, aby rozpocząć automatyczne dostrajanie. Funkcja Auto-Tune może zostać również włączona, dotykając ikony automatycznego dostrajania na ekranie dotykowym.

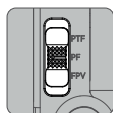
# Operacje

## Funkcje przycisków i portów



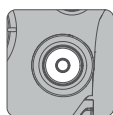
### Przycisk zasilania

Naciśnij i przytrzymaj, aby włączyć lub wyłączyć zasilanie. Naciśnij raz lub dwa razy, aby wejść lub wyjść z trybu uśpienia.



### Przełącznik trybu pracy gimbała

Przełącznik umożliwiający zmianę trybu pracy gimbała z PF, PTF i FPV.



### Przycisk sterowania kamerą

Po podłączeniu kamery, naciśnij do połowy, aby włączyć autofokus. Naciśnij raz, aby rozpocząć lub zatrzymać nagrywanie. Naciśnij i przytrzymaj, aby zrobić zdjęcie.

- 
- ⚠ • Szczegółowe informacje o obsługiwanych funkcjach kamer można znaleźć na liście zgodności serii Ronin.
- 

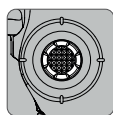


### Przycisk M

Naciśnij raz, aby domyślnie zablokować lub odblokować ekran. Ustawienia można zmienić za pomocą ekranu dotykowego.

Naciśnij i przytrzymaj, aby włączyć tryb sportowy. Naciśnij i przytrzymaj, a następnie naciśnij spust dwa razy, aby pozostać w trybie sportowym. Powtórz, aby wyjść z trybu sportowego. W trybie Sport prędkość podążania gimbała znacznie wzrasta. Jest on odpowiedni do nagrywania w sytuacjach, gdy obiekty poruszają z dużą prędkością.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk M oraz spust, aby rozpocząć automatyczne dostrajanie.



### Joystick

Przesuń w górę lub w dół, aby sterować ruchem osi Tilt (ustawienie domyślne). Naciśnij w lewo lub w prawo, aby sterować ruchem osi Pan (ustawienie domyślne).

- 
- ⚠ • Tryb i kierunek sterowania joystickiem można ustawić w aplikacji Ronin.
- 



### Spust

Naciśnij i przytrzymaj, aby włączyć tryb blokady. Naciśnij ekran dotykowy, aby pozostać w trybie blokady, a następnie można zwolnić spust.

Stuknij dwukrotnie, aby ponownie wyśrodkować gimbal.

Stuknij trzy razy, aby obrócić gimbal o 180° tak, aby kamera była skierowana w Twoją stronę (tryb selfie).

Stuknij raz, aby uruchomić funkcję ActiveTrack (wymaga włączonego systemu transmisji obrazu DJI).



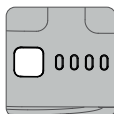


### Przednie pokrętło

Obróć, aby sterować domyślnie ostrością/powiększeniem sterowanym linką, ustawienia można zmienić za pomocą ekranu dotykowego.



- Szczegółowe informacje na temat obsługiwanych funkcji znajdują się na liście kompatybilności z serią Ronin.



### Przycisk poziomu naładowania

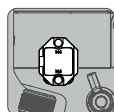
Naciśnij raz, aby sprawdzić poziom naładowania.



**Port sterowania kamerą RSS :** Służy do podłączenia kamery.

**Port silnika ustawiania ostrości:** Służy do podłączania silnika ostrości.

**Port systemu Ronin Image Transmission System:** Służy do podłączania nadajnika obrazu Ronin.



### Port NATO

Służy do podłączenia uchwytu DJI R Twist Grip Dual Handle lub Briefcase Handle.



## Zautomatyzowane blokady osi

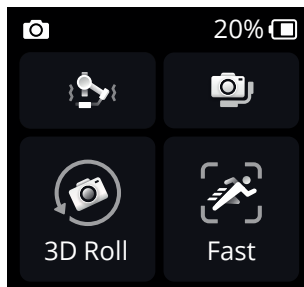
Automatyczne blokady osi są ustawione w taki sposób, aby składały się i blokowały po włączeniu/wyłączeniu zasilania oraz ponownie ustawiały się i blokowały, gdy RS 3 wejdzie w tryb uśpienia lub z niego wyjdzie. Blokady osi odblokowują się automatycznie po włączeniu zasilania i blokują się po naciskając raz lub dwa razy przycisk zasilania. Ustaw ruch blokady osi w menu ekranu dotykowego.

# Ekran dotykowy

## Strona główna

Status kamery: wskazuje, że podłączony jest kabel sterujący kamerą lub interfejs Bluetooth.

Poziom naładowania: wyświetla aktualny poziom naładowania akumulatora gimbała. Ikona  oznacza, że akumulator jest naładowany za pomocą zwykłej ładowarki. Ikona  oznacza, że akumulator jest ładowany za pomocą szybkiej ładowarki.




## Auto-Tune

Po wyważeniu należy użyć funkcji automatycznego dostrajania. Wartość sztywności jest zależna od obciążenia użytkowego gimbała. Użyj funkcji Auto Tune, aby uzyskać wartość sztywności automatycznie po wyważeniu.

Na stronie automatycznego dostrajania trzy wartości oznaczają sztywność trzech osi. Wybierz jedną z opcji: Normal i SuperSmooth. Tryb normalny jest odpowiedni dla większości przypadków, a tryb SuperSmooth jest przeznaczony dla przypadków szybkich ruchów. W przypadku korzystania z trybu SuperSmooth przed rozpoczęciem automatycznego strojenia zaleca się użycie podpórki pod obiektyw. Proces automatycznego dostrajania trwa około 15 do 30 sekund. Regulacja sztywności silnika umożliwia precyzyjne dostrojenie mocy silników, które reagują i równoważą ciężar na każdej osi. Należy pamiętać o pozostawieniu dodatkowego marginesu, aby zapewnić stabilność przez cały czas. Jeśli wartość sztywności jest zbyt wysoka, gimbal może się trząść, a jeśli wartość jest zbyt niska, wpłynie to na wydajność gimbała.

---

 Użyj funkcji automatycznego dostrajania po wyważeniu kamery, zmianie ogniskowej obiektywu lub jeśli gimbal trząse się po zmianie obiektywu.

---

## Status wyważenia

Gdy pasek stanu ma kolor zielony, oznacza to, że gimbal jest wyważony. Jeśli na pasku stanu pojawi się kolor żółty, gimbal jest lekko niewyważony. Pasek stanu jest czerwony, gdy gimbal jest krytycznie niewyważony. W takim przypadku należy ponownie wyważyć odpowiednią oś. Aby sprawdzić stan wyważenia osi obrotu, przechył gimbal o 15° w lewo lub w prawo i sprawdź stan paska stanu.

## Tryb podążania za obiektem

Domyślne tryby podążania można przełączać między PF, PTF i FPV. Silnik Tilt steruje osią pochylenia w celu podążania, silnik osi Pan steruje osią obrotu do podążania.

PF: podążanie za osią Pan, gdzie tylko oś obrotu podąża za ruchem uchwytu. Odpowiednie do kręcenia wyłaniających się obiektów lub przechodzenie po łuku z lewej na prawą stronę.

**PTF:** podążanie za osiami Pan i Tilt, gdzie osie obrotu i pochylenia podążają za ruchem uchwytu. Odpowiednie do ujęć, w których występuje ruch w górę i w dół lub po skosie.


**FPV:** podążanie za osiami Pan, Tilt oraz Roll, gdzie wszystkie trzy osie podążają za ruchem uchwytu. Nadaje się do ujęć, w których kamera obraca się lub jest ustawiona pod niskim kątem. W trybie FPV można wybrać jeden z trybów: 3D Roll 360, Portret i Tryb niestandardowy.

**3D Roll 360:** umożliwia kręcenie materiału filmowego podczas obrotu kamery o 360°. Oś pochylenia obróci się o 90°, tak że obiektyw kamery będzie skierowany do góry. Przesuń joystick w lewo lub w prawo, aby rozpocząć funkcję 3D Roll 360. Przesuń joystick w lewo lub w prawo dwa razy w krótkim odstępie czasu, aby uruchomić automatyczny obrót. Podczas automatycznego obrotu naciśnij spust dwa lub trzy razy, a kamera zatrzyma się.

**Portret:** włączenie nagrywania materiału w trybie portretowym. Oś pochylenia obróci się o 90°, tak aby obiektyw kamery był skierowany do góry, a oś obrotu również obróci się o 90° podczas nagrywania materiału w trybie portretowym.

**Niestandardowe:** włącza lub wyłącza śledzenie dowolnej osi, zależnie od potrzeb. Tryb blokady jest łączony, gdy wszystkie trzy osie są wyłączone.

---

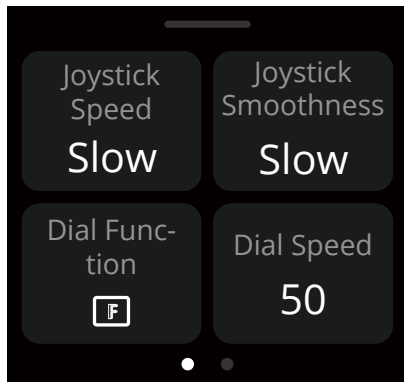
 Aby wykonywać zdjęcia w trybie portretowym, trzymaj gimbal pionowo. Za pomocą joysticka nie można sterować ruchem gimbala w trybie portretu.

---

### **Prędkość podążania**

Stuknij, aby wybrać szybkość śledzenia. Użytkownicy mogą wybrać tryb szybki, średni, wolny lub niestandardowy.

Przesuń w górę: ekran ustawień gimbała



Przesuń w górę od dołu ekranu, aby przejść do ekranu ustawień gimbała.

**Prędkość joysticka:** umożliwia sterowanie prędkością joysticka gimbała. Do wyboru są opcje: szybka, średnia, wolna i niestandardowa. Stuknij ikonę w prawym górnym rogu ekranu dotykowego, aby dostosować prędkość. Im większa wartość, tym większa prędkość joysticka.

**Płynność joysticka:** pozwala kontrolować czułość gimbała. Im niższa wartość płynności, tym bardziej czuły jest ruch gimbała. **Funkcje pokrętle:** umożliwia ustawienie funkcji przedniego pokrętła. Użytkownik może wybrać sterowanie silnikiem ustawiania ostrości, ustawianiem ostrości/ powiększaniem, ISO, przysłoną, czasem otwarcia migawki, osią obrotu i osią pochylenia. **Szybkość pokrętła:** umożliwia użytkownikom ustawienie szybkości reakcji funkcji ustawionej dla przedniego pokrętła. **Dial Smoothness (Płynność pokrętła):** im większa wartość płynności, tym płynniejsza zmiana ruchu.

**Reverse Dial (Odwróć pokrętło):** kierunek obrotu pokrętła można ustawić na odwrót.

**Przycisk M:** możliwość ustawienia funkcji blokady ekranu lub przechwytywania zdjęć.

---

⚠ Szczegółowe informacje na temat obsługiwanych funkcji można znaleźć na liście kompatybilności z serią Ronin.

---

## Przesuń w dół - ekran centrum sterowania

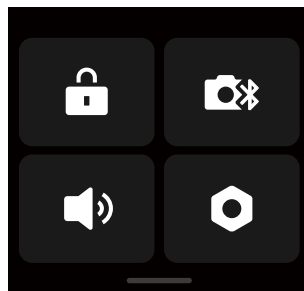
Przesuń palcem w dół od góry ekranu, aby przejść do ekranu centrum sterowania.

### Blokada ekranu

Naciśnij blokadę ekranu, aby zablokować ekran dotykowy w celu uniknięcia nieoczekiwanego działania. Przesuń w górę, aby odblokować ekran dotykowy po włączeniu blokady ekranu.

### Bluetooth

Naciśnij ikonę, aby połączyć kamerę przez Bluetooth. Naciśnij opcję Połącz, aby sparować Bluetooth gimbala i aparatu. Po pomyślnym nawiązaniu połączenia ikona zmieni kolor na niebieski.



⚠ Gimbal może być jednocześnie podłączony tylko do jednej kamery.

### Tryb cichy

Umożliwia wyłączenie dźwięków, w tym sygnału alarmowego. Dźwięki silnika i blokady osi nie mogą być wyciszone.

### Ustawienia systemu

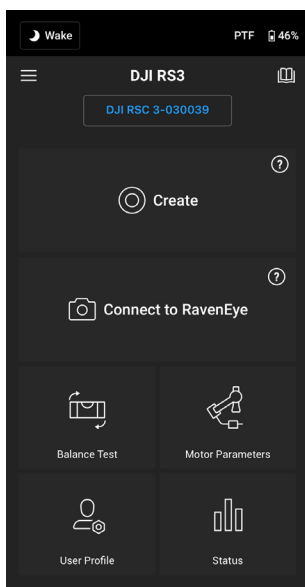
Wyłącz Selfie: zapobiega przypadkowemu wejściu w tryb selfie i przerwaniu nagrywania. Jeśli opcja jest wyłączona, tryb Selfie nie zostanie uruchomiony, jeśli spust zostanie naciśnięty trzykrotnie. Śledzenie orbity: uzyskanie bardziej płynnych ruchów po włączeniu tej funkcji podczas wykonywania zdjęć po łuku.

Automatyczna blokada: możliwość ustawienia funkcji ponownego ustawiania i blokowania, składania i blokowania lub braku ruchu po włączeniu/wyłączeniu zasilania. Może być ustawiona na niedawne ustawienie i zablokowanie lub brak ruchu po wejściu lub wyjściu z trybu uśpienia. Tryb Push: umożliwia ręczne sterowanie osią Pan i Tilt. Kalibracja horyzontalna: użyj, jeśli gimbal nie jest wypoziomowany. Jeśli problem będzie się powtarzał, użyj opcji Tune Manually. Punkty końcowe silnika ostrości: można wybrać kalibrację silnika ostrości, a punkty końcowe silnika ostrości można ustawić ręcznie lub wyłączyć.

Automatyczna kontrola gimbala: naciśnij, aby przeanalizować i wysłać informacje o stanie gimbala. Przywróć parametry: naciśnij, aby przywrócić domyślne ustawienia parametrów gimbala i hasła Bluetooth. Język: wybierz język ekranowy spośród: chiński (uproszczony), angielski, chiński (tradycyjny), japoński, koreański, francuski, niemiecki, brazylijski portugalski, hiszpański, tajski i rosyjski. Informacje o urządzeniu: wyświetlanie informacji o SN, nazwie i Bluetooth. Wersja oprogramowania sprzętowego: wyświetlanie wersji oprogramowania sprzętowego gimbala i dołączonych akcesoriów.

## Ustawienia aplikacji Ronin

Aplikacja Ronin zawiera funkcje ekranu dotykowego, a także więcej funkcji gimbała i systemu DJI Ronin Image Transmission System. Poniższe zrzuty ekranu bazują na wersji aplikacji dla systemu iOS.



### Górny pasek

Uśpienie/Budzenie: Naciśnij, aby włączyć lub wyłączyć tryb uśpienia.

Tryb podążania: wyświetlanie bieżącego trybu podążania.

Poziom naładowania akumulatora: wyświetlanie poziomu naładowania akumulatora gimbała.

### ☰ Informacje o

Ustawienia: wyświetlanie konta, języka i skróconej instrukcji obsługi.

Lista urządzeń: wyświetla SN urządzenia, nazwę urządzenia i hasło.

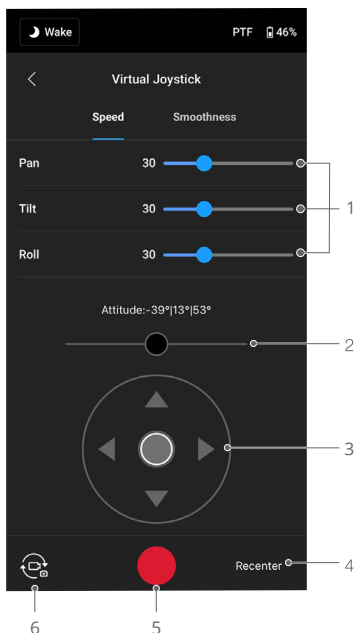
Firmware: wyświetlanie wersji oprogramowania sprzętowego.

### 📖 Akademia

Obejrzyj samouczki i przeczytaj instrukcje obsługi.

## Utwórz

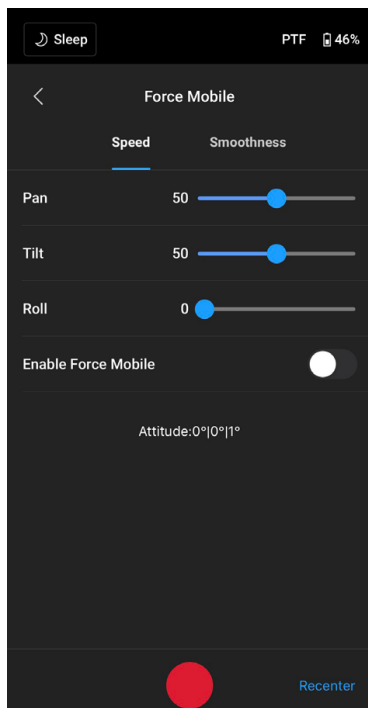
### Virtual joystick (Wirtualny joystick)



Użyj Virtual Joystick w aplikacji, aby sterować ruchem gimbala i wykonywać zdjęcia.

1. Control Bar (Pasek sterowania): kontroluj prędkość i płynność ruchu gimbala, regulując pasek sterowania. Prędkość (Speed) umożliwia regulację zdalnie sterowanej prędkości obrotowej. Płynność (Smoothness) umożliwia regulację czułości gimbala. Im niższa wartość płynności, tym bardziej czuły jest ruch gimbala.
2. Roll Stick: sterowanie ruchem osi Roll gimbala za pomocą wirtualnego joysticka.
3. Pan/Tilt Stick (Drażek obrotu/pochylenia): sterowanie ruchem osi Pan i Tilt gimbala za pomocą wirtualnego joysticka.
4. Wyśrodkuj: Naciśnij, aby wyśrodkować gimbal.
5. Przycisk fotografowania/nagrywania: naciśnij, aby robić zdjęcia lub nagrywać filmy.
6. Przełącznik foto/wideo: Naciśnij, aby przełączyć między trybami robienia zdjęć i nagrywania wideo. Upewnij się, że wybrany tryb jest taki sam jak ustawienia w kamerze.

## Force Mobile



Force Mobile wymaga podłączonego uchwytu na telefon oraz telefonu komórkowego. Po włączeniu tej funkcji w aplikacji Ronin, ruch gimbała może być kontrolowany poprzez przechylenie i obracanie telefonu komórkowego.

Prędkość określa czułość gimbała na ruch telefonu. Gdy prędkość jest ustawiona na 50, kąt obrotu gimbała i telefonu komórkowego jest odwzorowany 1 do 1. Gimbal będzie się poruszał pod identycznym kątem jak telefon komórkowy. Gdy prędkość jest ustawiona na mniej niż 50, gimbal będzie się obracać wolniej niż ruch telefonu. Gdy maksymalna prędkość jest ustawiona na wartość wyższą niż 50, gimbal będzie się obracał szybciej niż telefon.

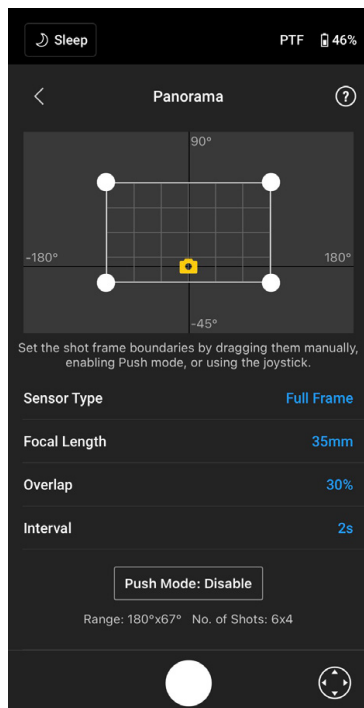
Im niższa wartość płynności, tym większa czułość ruchu gimbała.

Wyśrodkuj (Recenter): Naciśnij, aby ponownie wyśrodkować gimbal.

Przycisk migawki/nagrywania: Naciśnij, aby wykonać zdjęcie lub nagrywać film.



## Panorama



Panorama umożliwia użytkownikom rejestrowanie serii połączonych ze sobą zdjęć z precyzyjną kontrolą na podstawie typu matrycy, długości ogniskowej obiektywu i częstotliwości.

Przed użyciem tego trybu, upewnij się, że kamera i gimbal zostały połączone za pomocą odpowiedniego kabla do sterowania kamerą (połączenie Bluetooth nie jest obsługiwane).

Overlap: określa współczynnik nakładania się poszczególnych zdjęć podczas generowania panoramy.

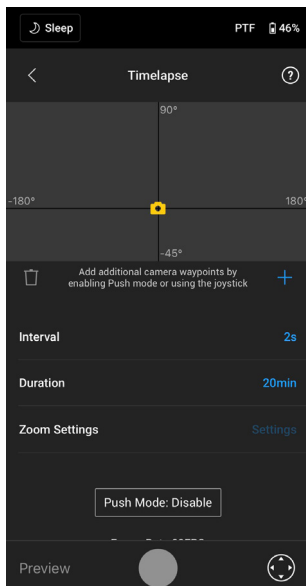
Interwał pomiędzy kolejnymi zdjęciami powinien być o jedną sekundę dłuższy niż czas otwarcia migawki, aby uniknąć rozmycia obrazu podczas korzystania z długiego czasu naświetlania.

Po potwierdzeniu ustawień kamery można ustawić zakres panoramy, przeciągając białe kropki na mapie siatki, przesuwając ręcznie gimbal lub używając wirtualnego joysticka.

Całkowity zasięg pokryty przez punkty i liczba wymaganych zdjęć do uzyskania panoramy są wyświetlone nad mapą. Zakres osi Tilt w trybie Panorama wynosi od  $-45^{\circ}$  do  $+90^{\circ}$ , natomiast oś obrotu umożliwia wykonanie pełnego obrotu o  $360^{\circ}$ .

Naciśnij przycisk migawki/nagrywania, aby rozpocząć wykonywanie zdjęć.

## Timelapse



W trybie Timelapse, DJI RS 3 będzie wykonywał zdjęcia w jednym miejscu w określonym czasie i wybranym opóźnieniu. Czas działania Timelapse i liczbę klatek można ustawić tak, aby DJI RS 3 wyczylił dokładną ilość potrzebnych zdjęć.

Włączając tryb Push, użytkownicy mogą ręcznie ustawić osie pan i tilt przed rozpoczęciem Timelapse. Użytkownik może przesunąć DJI RS 3, aby zmienić kierunek kamery i dostosować orientację kamery. Naciśnij ikonę wirtualnego joysticka, aby go użyć i dostosować orientację kamery.

Motionlapse działa podobnie jak Timelapse, z tą różnicą, że pozwala ustawić do pięciu punktów, pomiędzy którymi kamera będzie się jednocześnie poruszać.

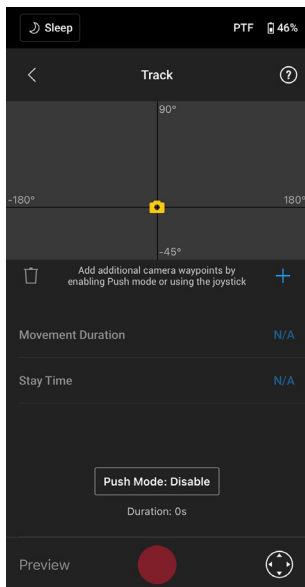
Aby dostosować pozycję punktu, kliknij na niego i następnie dostosuj osie Pan oraz Tilt. Możesz również użyć wirtualnych joysticków aby sterować osiami Pan, Tilt i Roll. Aby dodać kolejny punkt, kliknij na zaznaczony punkt, aby go odznaczyć i naciśnij ikonę „+” nad mapą. Następnie przesun gimbal do kolejnego punktu. Aby skasować punkt, zaznacz go a następnie, dotknij ikonę śmiecinika. Po ustawieniu punktów możesz nacisnąć podgląd (Preview) aby upewnić się, że Motionlapse posiada wszystko co potrzebne lub naciśnij przycisk wykonania zdjęć, by rozpocząć nagrywanie. Upewnij się, że kamera oraz gimbal zostały podłączone kablem.

---

⚠ Sterowanie zoomem nie jest obsługiwane podczas używania silnika DJI Focus Motor (2022) w trybie Timelapse.

---

## Track



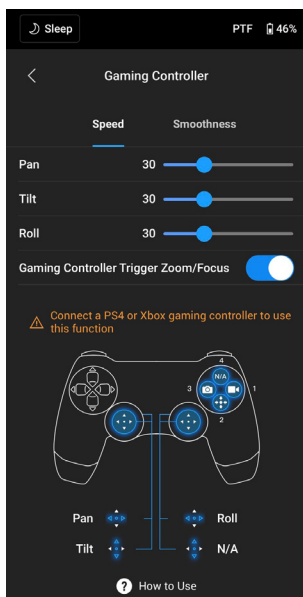
Track jest przeznaczony do rejestrowania wideo z maksymalnie 10 punktami orientacyjnymi. Użytkownik musi ręcznie wybrać punkt orientacyjny, poruszając gimbalem lub używając wirtualnego joysticka. Parametr czasu znajdujący się poniżej mapy siatki określa, ile czasu zajmie gimbalemu ruch z jednego punktu orientacyjnego do następnego. „Stay time” określa, jak długo gimbal pozostanie nieruchomo w danym punkcie orientacyjnym, zanim przejdzie do następnego punktu orientacyjnego.

---

 Podczas korzystania z funkcji Track NIE WOLNO naciskać spustu migawki aparatu.

---

## Gaming Controller (Kontroler gamingowy)

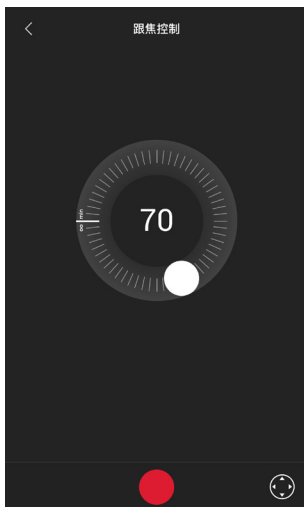


Do sterowania gimbalem i kamerą można używać kontrolerów PS4 DualShock i Xbox. Po podłączeniu kontrolera do urządzenia mobilnego i gimbala użytkownicy mogą sterować ruchami gimbala, ustawiać ostrość i zoom, a także nagrywać filmy, zmieniać położenie gimbala i robić zdjęcia.

Prędkość i płynność drążków sterujących można regulować. Aby uzyskać optymalną wydajność, należy ustawić wartość ostrości w granicach 10 w ustawieniach kamery. Wymagane są systemy iOS 13 lub nowszy, Android 9.0 lub nowszy oraz aplikacja Ronin w wersji 1.4.0 lub nowszej.

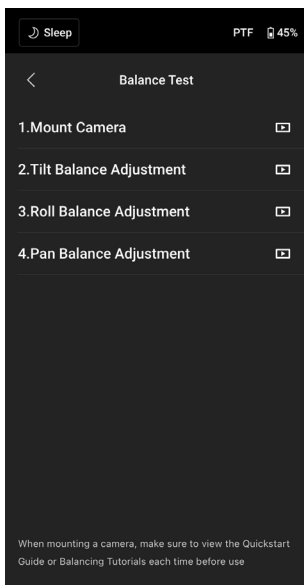
Stuknij opcję How to Use (Jak używać), aby dowiedzieć się więcej o kontrolerze do gier.

## Focus Control (Kontrola ostrości)



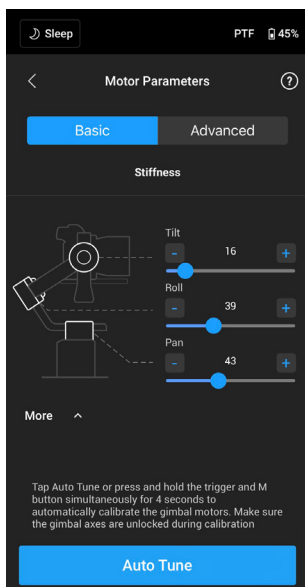
Przeciągnij białą kropkę, aby kontrolować ostrość po zamontowaniu silnika ustawiającego ostrość DJI RS. 0-100 oznacza punkty końcowe A i B silnika ustawiającego ostrość. Dotknij przycisku nagrywania, aby rozpocząć/zatrzymać nagrywanie. Stuknij ikonę wirtualnego joysticka, aby sterować ruchami gimbała.

## Balance Adjustment - Ustawienie wyważenia



Obejrzyj filmy instruktażowe na tej stronie.

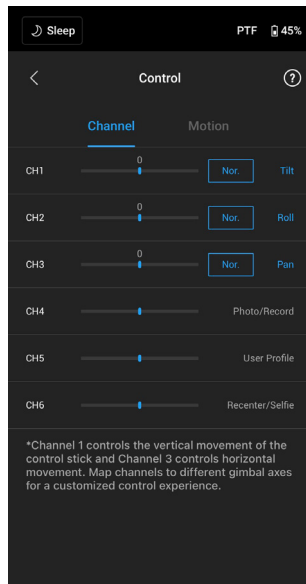
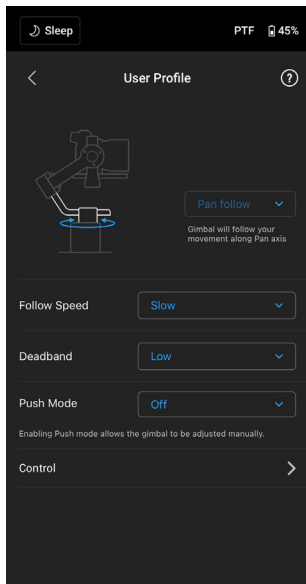
## Motor Parameters (Parametry silnika)



Dostępne są w menu dwie opcje : Basic (Podstawowe) i Advanced (Zaawansowane). W menu Podstawowym (Basic) można wyświetlać i regulować Stiffness (Szttywność). Dodatkowo w menu Zaawansowanym (Advanced) można regulować parametr Strength (Siła), (nie reguluj, jeśli nie jest to konieczne). Naciśnij przycisk Auto Tune, a DJI RS 3 automatycznie obliczy wynik kalibracji na podstawie wagi gimbała. Po automatycznym dostrojeniu, na dole ekranu można zobaczyć szczegółową diagnostykę silnika. Jeśli gimbal jest prawidłowo wyważony, wartość mocy silników powinna mieścić się w zakresie  $\pm 5$ . Jeśli pobór mocy na danej osi stale wykracza poza ten zakres, sprawdź mechaniczne wyważenie gimbała.

## User Profile (Profil użytkownika)

Na tej stronie można ustawić tryb gimballa, prędkość podążania, martwy pas, tryb pchania oraz sterowanie joystickiem. Pasma martwe określa, jak duży ruch toleruje gimbal przed przełożeniem ruchu obrotu, pochylenia i przechylenia kamery.



## Control Settings (Ustawienia sterowania)

### Kanały

Wskaźnik kanałów umożliwia ustawienie osi podczas sterowania bezprzewodowego. Kanały Pan, Tilt oraz Roll mogą zostać przydzielone do różnych kanałów. „Normal” oznacza, że kierunek ruchu jest taki sam jak kierunek ruchu joysticka. „Inverted” oznacza, że sterowanie jest odwrócone. Podczas używania joysticka, można kontrolować jedynie kanał 1 oraz kanał 3, do których domyślnie przydzielone są osie Tilt oraz Pan. Możesz samemu ustawić kanały, naciskając na nazwę osi po prawej stronie ekranu.

### Motion (Ruch)

Możesz zmienić ustawienia sterowania joystickiem dostosowując deadband, maksymalną szybkość, smoothing oraz granice (Endpoint) dla każdej osi. Są trzy domyślne profile dla wszystkich ustawień.

**Deadband:** Jeśli wartość deadband zostanie zwiększona, potrzebne będą silniejsze ruchy joystickiem, by gimbal się poruszył.

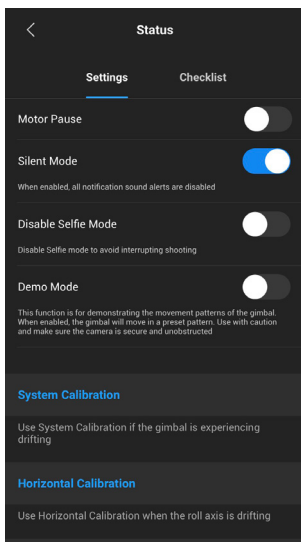
**Maksymalna prędkość:** Ustawia szybkość obrotów podczas sterowania bezprzewodowego.

**Smoothing:** Ustawia czułość gimballa. Im mniejsza wartość smoothing, tym bardziej czułe stają się ruchy gimballa.

**Endpoint:** Ustawia granicę ruchu gimballa poprzez ustawienie punktów końcowych. Oś Pan posiada pierścień obrotowy, dzięki czemu DJI RS 3 może obracać się w sposób ciągły, gdy punkty końcowe są ustawione na 180°.

Na osi Tilt, możesz ustawić punkty końcowe według swoich potrzeb. Dłuższe obiektywy mogą zahaczyć o obudowę gimballa, dlatego ważne jest poprawne ustawienie punktów końcowych.

## Status



### Settings (Ustawienia)

Korzystaj z wielu funkcji takich jak: wstrzymanie silnika, wyłączenie trybu portretowego gimbała, tryb cichy, kalibracja systemu, zaawansowana kalibracja oraz przywrócenie ustawień gimbała.

### Checklist (Lista kontrolna)

Wyświetla stan połączenia Bluetooth i kamery. Jeśli połączenie jest nieprawidłowe, informacja ta pojawi się w tym miejscu.

### Image Transmission (Transmisja obrazu)

Po zamontowaniu DJI Ronin Image Transmission System, kliknij ikonę Connect to RavenEye na ekranie głównym aplikacji Ronin, aby skorzystać z funkcji transmisji obrazu. Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi DJI Ronin Image Transmission System.



## Uchwyt BG21 i wbudowany akumulator

Uchwyt BG21 jest przeznaczony do użytku ręcznego. Akumulator wbudowany w uchwyt ma pojemność 3000 mAh, a jego maksymalny czas pracy wynosi 12 godzin.

### Zasady bezpieczeństwa

W literaturze dotyczącej produktu używane są następujące terminy oznaczające różne poziomy potencjalnego zagrożenia podczas korzystania z tego produktu:

**OSTRZEŻENIE** Procedury, które w przypadku niewłaściwego postępowania stwarzają możliwość wystąpienia szkód materialnych ORAZ niewielką lub żadną możliwość odniesienia obrażeń.

**UWAGA** Procedury, które w przypadku nieprzestrzegania stwarzają prawdopodobieństwo wystąpienia szkód materialnych, szkód ubocznych i poważnych obrażeń LUB stwarzają wysokie prawdopodobieństwo powierzchniowych obrażeń.

#### OSTRZEŻENIE

Przed przystąpieniem do eksploatacji należy przeczytać instrukcję obsługi, aby zapoznać się z funkcjami tego produktu. Nieprawidłowa obsługa produktu może spowodować uszkodzenie produktu, mienia osobistego oraz spowodować poważne obrażenia ciała. Produkt musi być obsługiwany z zachowaniem ostrożności i zdrowego rozsądku oraz wymaga pewnych podstawowych umiejętności mechanicznych. Nieprzestrzeganie zasad bezpiecznej i odpowiedzialnej obsługi tego produktu może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu albo innego mienia.

Ten produkt nie jest przeznaczony do użytku przez dzieci bez bezpośredniego nadzoru osoby dorosłej. Nie używaj niekompatybilnych komponentów ani nie zmieniaj tego produktu w żaden sposób poza dokumentacją dostarczoną przez SZ DJI OSMO TECHNOLOGY CO.,LTD. Niniejsze wytyczne bezpieczeństwa zawierają instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, obsługi i konserwacji. Przed przystąpieniem do montażu, konfiguracji lub użytkowania urządzenia należy przeczytać i przestrzegać wszystkich instrukcji i ostrzeżeń zawartych w instrukcji obsługi, aby móc prawidłowo obsługiwać urządzenie i uniknąć uszkodzeń lub poważnych obrażeń. Aby uniknąć pożaru, poważnych obrażeń ciała i szkód materialnych, podczas używania, ładowania i przechowywania uchwytu należy przestrzegać następujących zasad bezpieczeństwa.

#### OSTRZEŻENIE

#### Stosowanie uchwytu

1. NIE WOLNO dopuścić do kontaktu uchwytu z jakimikolwiek płynami. NIE WOLNO pozostawiać uchwytu na deszczu lub w pobliżu źródeł wilgoci. NIE WOLNO upuszczać uchwytu do wody. Jeśli wnętrze akumulatora wejdzie w kontakt z wodą, może dojść do rozkładu chemicznego, a w konsekwencji do zapalenia się akumulatora.

2. Jeśli uchwyt wpadnie do wody przez przypadek, należy natychmiast umieścić go w bezpiecznym i otwartym miejscu. Należy zachować bezpieczną odległość od uchwytu do czasu całkowitego wyschnięcia. NIE WOLNO ponownie używać uchwytu i należy go zutylizować w sposób opisany w rozdziale Utylizacja uchwytu.

3. Ugaś pożar wodą, piaskiem, kocem gaśniczym lub gaśnicą proszkową.
4. NIE WOLNO używać akumulatorów innych niż DJI. Wejdź na stronę [www.dji.com](http://www.dji.com), aby zakupić nowy akumulator. Firma DJI nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane przez akumulatory innych firm.
5. NIE WOLNO używać lub ładować spuchniętego, nieszczelnego lub uszkodzonego uchwytu. Jeśli uchwyt jest nieprawidłowy, należy skontaktować się z firmą DJI lub autoryzowanym dealerem DJI w celu uzyskania dalszej pomocy.
6. Uchwyt powinien być używany w temperaturach od -20° do 45°C. Użytkowanie uchwytu w środowisku powyżej 50°C może doprowadzić do pożaru lub eksplozji. Użytkowanie uchwytu w temperaturze poniżej -10°C może doprowadzić do jego trwałego uszkodzenia.
7. NIE WOLNO używać uchwytu w środowisku silnych ładunków elektrostatycznych lub elektromagnetycznych. W przeciwnym razie może dojść do nieprawidłowego działania płytki sterującej akumulatora.
8. NIE WOLNO w żaden sposób demontować ani przebijać uchwytu, w przeciwnym razie może dojść do wycieku, zapłonu lub eksplozji akumulatora.
9. NIE WOLNO upuszczać ani uderzać akumulatorów. NIE WOLNO umieszczać ciężkich przedmiotów na uchwycie lub ładowarce.
10. Elektrolity znajdujące się w akumulatorze są silnie żrące. Jeśli elektrolity wejdą w kontakt ze skórą lub oczami, należy natychmiast przemywać dotknięte miejsce bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut, a następnie natychmiast skontaktować się z lekarzem.
11. NIE UŻYWAJ uchwytu, jeśli został upuszczony.
12. NIE WOLNO podgrzewać akumulatora. NIE WOLNO wkładać uchwytu do kuchenki mikrofalowej ani do pojemnika pod ciśnieniem.
13. Nie doprowadzaj do zwarcia.
14. Czyść zaciski uchwytu czystą, suchą szmatką.

### **Ładowanie uchwytu**

1. Podczas ładowania NIE WOLNO pozostawiać uchwytu bez nadzoru. NIE WOLNO ładować uchwytu w pobliżu materiałów łatwopalnych lub na łatwopalnych powierzchniach, takich jak dywan lub drewno.
2. Ładowanie uchwytu poza zakresem temperatur od 5° do 40°C może doprowadzić do wycieku, przegrzania lub uszkodzenia akumulatora. Idealna temperatura ładowania wynosi od 22° do 28°C.

### **Przechowywanie uchwytu**

1. Uchwyt należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
2. Jeśli uchwyt będzie przechowywany przez dłuższy czas, należy ładować go do momentu, gdy poziom naładowania akumulatora osiągnie od 30% do 50%.
3. NIE WOLNO pozostawiać uchwytu w pobliżu źródeł ciepła, takich jak piec lub grzejnik. NIE WOLNO pozostawiać uchwytu wewnątrz pojazdu w gorące dni. Idealna temperatura przechowywania wynosi od 22° do 28°C.
4. Uchwyt należy przechowywać w suchym miejscu.

### **Konserwacja uchwytu**

1. NIE WOLNO używać uchwytu, gdy temperatura jest zbyt wysoka lub zbyt niska.
2. NIE WOLNO przechowywać akumulatora w miejscach o temperaturze wyższej niż 45°C lub niższej niż 0°C.

## **Informacje o przewożeniu**

1. Przed zabraniem uchwytu na pokład samolotu, należy go najpierw rozładować do poziomu poniżej 30%. Uchwyt należy rozładowywać wyłącznie w miejscu ognioodpornym i przechowywać w miejscu wentylowanym.
2. Uchwyt należy trzymać z dala od metalowych przedmiotów, takich jak okulary, zegarki, biżuteria i spinki do włosów.
3. NIE WOLNO transportować uszkodzonego uchwytu, lub uchwytu, w którym poziom naładowania akumulatora przekracza 30%.

## **Utylizacja uchwytu**

Uchwyt należy wyrzucać do specjalnych pojemników na surowce wtórne tylko po całkowitym rozładowaniu. NIE WOLNO umieszczać uchwytu w zwykłych pojemnikach na śmieci. Należy ściśle przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących utylizacji i recyklingu akumulatorów.

## **UWAGA**

### **Stosowanie uchwytu**

1. Przed użyciem upewnij się, że uchwyt jest w pełni naładowany.
2. Jeśli pojawi się ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania akumulatora, należy jak najszybciej naładować uchwyt.

### **Ładowanie uchwytu**

1. Uchwyt został zaprojektowany w taki sposób, że jego ładowanie kończy się, gdy jest w pełni naładowany. Dobrą praktyką jest jednak monitorowanie postępu ładowania i odłączanie gimbala po całkowitym naładowaniu.

### **Przechowywanie uchwytu**

1. Jeżeli uchwyt nie będzie używany przez 10 dni lub dłużej, należy go rozładować do poziomu 40%-65%. Może to znacznie wydłużyć żywotność akumulatora.
2. Jeśli uchwyt jest przechowywany przez dłuższy czas i akumulator jest na wyczerpaniu, uchwyt przejdzie w tryb uśpienia. Aby wyjść z trybu uśpienia, należy ponownie naładować uchwyt.
3. W przypadku przechowywania uchwytu przez dłuższy czas należy zdjąć go z gimbala.

### **Konserwacja uchwytu**

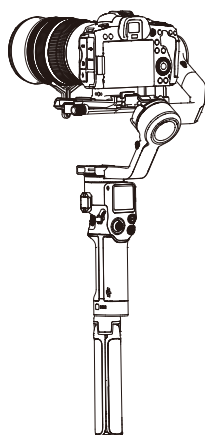
1. Żywotność akumulatora może ulec skróceniu, jeśli nie będzie on używany przez dłuższy czas.
2. Raz na trzy miesiące należy całkowicie rozładować i naładować uchwyt, aby utrzymać go w dobrym stanie.

### **Utylizacja uchwytu**

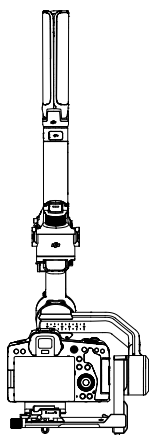
1. Jeśli uchwyt jest wyłączony, a akumulatora nie można całkowicie rozładować, należy skontaktować się z profesjonalnym punktem utylizacji lub recyklingu akumulatorów w celu uzyskania dalszej pomocy.
2. Jeśli po nadmiernym rozładowaniu nie można włączyć zasilania, uchwyt należy natychmiast zutylizować.

## Tryby pracy

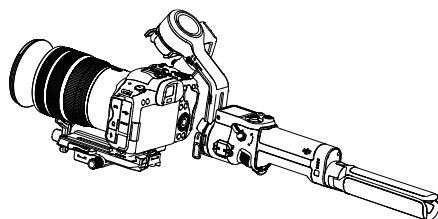
Istnieją cztery tryby pracy dla DJI RS 3: pionowy, podwieszany, tryb latarki i tryb walizkowy.



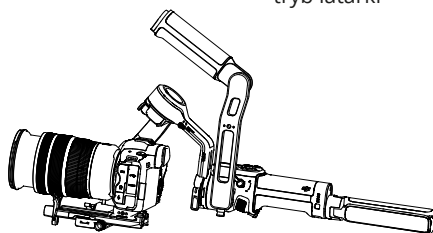
pionowy



podwieszany



tryb latarki



tryb walizkowy

## Konserwacja

DJI RS 3 nie jest wodoodporny. Należy pamiętać, aby chronić go przed kurzem i wodą podczas użytkowania. Po użyciu zaleca się wytarcie DJI RS 3 miękką, suchą szmatką. **NIE WOLNO** rozpylać żadnych płynów czyszczących na DJI RS 3.

# Specyfikacja

Urządzenie peryferyjne	Port akcesoriów	Porty NATO Otwór montażowy 1/4-20 Zimna stopka transmisji wideo/silnika ustawiania ostrości (USB-C) Port sterowania kamerą RSS (USB-C) Port silnika ustawiania ostrości (USB-C)
	Akumulator	Model: BHX711-3000-7.2V Typ: 2S Pojemność: 3000 mAh Energia: 21 Wh Maks. Czas pracy: 12 godzin (zmierzony dla urządzenia w stanie spoczynku, gimbal wyważony, trzy osie aktywne, a akumulator zasila tylko gimbal) Czas ładowania: ok. 2,5 godziny przy korzystaniu z szybkiego ładowania 18 W (obsługuje protokół PD) Sugerowana temperatura ładowania: 5° do 40°C
	Połączenia	Bluetooth 5.0 Port ładowania (USB-C)
	Wymagania aplikacji Ronin	iOS 11.0 lub nowszy Android 7.0 lub nowszy
	Języki obsługiwane przez ekran dotykowy	English, Simplified Chinese, Traditional Chinese, German, French, Korean, Japanese, Spanish, Portuguese (Brazil), Russian, Thai - angielski, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, niemiecki, francuski, koreański, japoński, hiszpański, portugalski (Brazylia), rosyjski, tajski
Wydajność pracy	Testowany ładunek użyteczny	3 kg
	Maksymalna kontrolowana prędkość obrotowa	Pan: 360°/s Tilt: 360°/s Roll: 360°/s
	Zakres mechaniczny	Oś Pan: ciągły obrót o 360° Oś Roll: -95° do +240° Oś Tilt: od -112° do +214°
Właściwości mechaniczne i elektryczne	Częstotliwość pracy	2.400-2.4835 GHz
	Moc nadajnika Bluetooth	<8 dBm
	Temperatura pracy	-20° to 45°C
	Waga	Gimbal: Około 990 g Uchwyt: Około 200 g Przedłużony uchwyt/tripod (plastik): ok. 183 g Górna i dolna płytki szybkozłączki: Około 107 g
	Wymiary	Po złożeniu: 254×230×68 mm (dł./szer./wys., bez aparatu, uchwytu i przedłużonego uchwytu/tripodu) Po rozłożeniu: 364×187×170 mm (dł./szer./wys., wysokość obejmuje uchwyt, a nie obejmuje przedłużonego uchwytu/tripodu)



## WARUNKI GWARANCJI PRODUKTÓW MARKI DJI

Gwarant: SZ DJI BaiWang Technology Co, Building No.1.2.7.9, Baiwang Creative Factory, No.1051, Songbai Road, Nanshan Xili District, Shenzhen, China

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

### 1. Okres Gwarancji wynosi:

- a) 24 miesiące od daty sprzedaży (zgodnie z datą na dowodzie zakupu). Zasięg terytorialny ochrony gwarancyjnej dotyczy całego terytorium Polski.
- b) 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, zalanie, działanie środków chemicznych oraz innych czynników zewnętrznych, 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. Sporządzi 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 sfałszowane lub przerobione.
- Produkt dostarczany do Gwaranta w celu wymiany nie obejmuje wszystkich oryginalnych akcesoriów, dodatków i opakowań lub zawiera przedmioty uszkodzone z winy użytkownika.
- Po przeprowadzeniu wszystkich odpowiednich testów przez Gwaranta, produkt nie będzie zawierał żadnych wad.
- Jakikolwiek błąd 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, powodzie, silne wiatry lub uderzenia pioruna.

18. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za:

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

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

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

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

**INNPRO**

INNPRO  
ul. Rudzka 65c  
44-218 Rybnik





## Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, 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 użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

KOD QR



Kontakt

Wsparcie DJI

Ta treść może ulec zmianie.

Najnowszą wersję można pobrać ze strony:

[www.dji.com/rs-3/downloads](http://www.dji.com/rs-3/downloads).



W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących niniejszego dokumentu, prosimy o kontakt z firmą DJI poprzez wysłanie wiadomości na adres [DocSupport@dji.com](mailto:DocSupport@dji.com).

DJI jest znakiem towarowym firmy DJI.