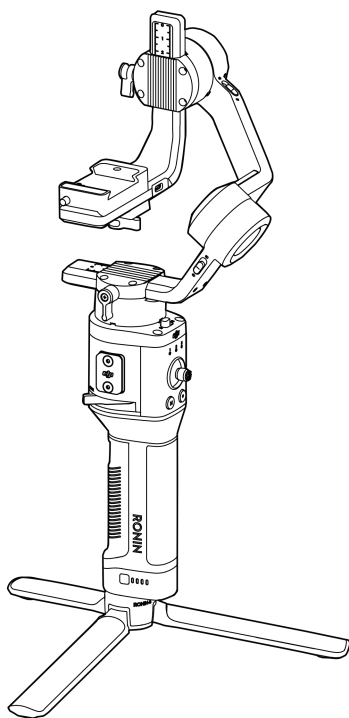


RONIN-SC

Instrukcja Obsługi

v1.0

2019.07



Wyszukiwanie słów/terminów

Możesz wyszukać w tym dokumencie słów takich jak „akumulator” lub „zainstaluj” by znaleźć potrzebny temat. Jeśli używasz programu Adobe Acrobat Reader, naciśnij Ctrl+F w Windows lub Command+F na Mac by wpisać słowo, które chcesz wyszukać.

Spis rozdziałów

Dokument ten posiada spis treści, umożliwiający szybkie wyszukanie potrzebnych rozdziałów.

Drukowanie dokumentu

Dokument ten wspiera drukowanie w wysokiej rozdzielczości.

Korzystanie z tej instrukcji

Legenda

 Ostrzeżenie

 Ważne

 Porady

 Odnośnik

Zanim rozpoczniesz

Następujący dokument został stworzony, by ułatwić korzystanie z RONIN-SC i wykorzystać w pełni jego możliwości.

Przeczytaj całą instrukcję i obejrz filmy informacyjne oraz samouczki na oficjalnej stronie (<http://www.dji.com/ronin-sc>). Przeczytaj uwagi na temat bezpieczeństwa, by zrozumieć prawa oraz odpowiedzialności. Jeśli masz jakiegokolwiek pytania lub problemy podczas instalacji, konserwacji lub użytkowania, skontaktuj się z firmą DJI lub z autoryzowanym dealerem.

Pobieranie aplikacji

Pobierz aplikację „Ronin” w App Store lub Google Play i podążaj za instrukcjami.



iOS 9.0
lub nowszy



Android 5.0
lub nowszy



Aplikacja
Ronin

Spis treści

Korzystanie z tej instrukcji	1
Legenda	1
Zanim rozpoczniesz	1
Pobieranie aplikacji Ronin	1
Spis treści	2
Wstęp	3
Diagram Ronin-SC	3
Pierwsze kroki	4
Montaż statywu	4
Blokowanie/odblokowanie gimbała	5
Montaż gimbała	5
Montaż kamery	5
Montaż uchwytu na telefon	7
Wyważanie	10
Przed wyważaniem	10
1. Wyważanie głębi osi tilt	10
2. Wyważanie osi tilt	11
3. Wyważanie osi roll	11
4. Wyważanie osi pan	12
Uchwyt i wbudowany akumulator	13
Ładowanie	13
Korzystanie z uchwytu	13
Bezpieczeństwo	13
Użytkowanie	16
Aktywowanie Ronin-SC	16
Ustawienia aplikacji	16
Funkcje przycisków	25
Tryby działania	26
Aktualizacja oprogramowania	26
Konserwacja	26
Parametry	27

Wstęp

DJI Ronin-SC jest profesjonalnym, 3-osiowym i jednoręcznym gimbałem zaprojektowanym dla aparatów bezlustrowych. Szeroka gama możliwości działania obejmuje SmoothTrack oraz tryb Lock, a tryb Sport umożliwia chwywanie szybko poruszających się obiektów oraz scen. Zaktualizowany algorytm 360 Roll umożliwia bezproblemowe wykonywanie ujęć obrotowych.

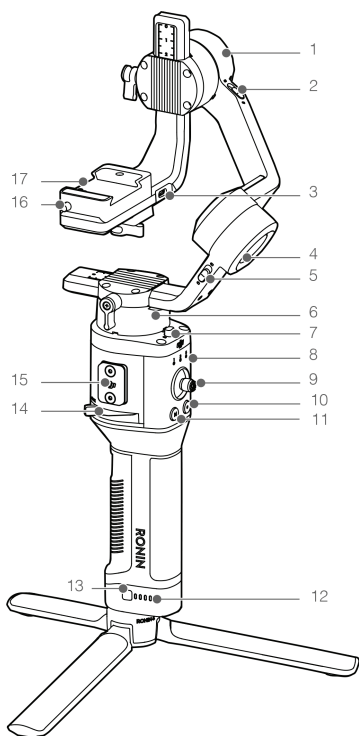
Ronin-SC posiada blokadę 3-osiową umożliwiającą kalibrowanie każdej osi i łatwiejsze przechowywanie. Za pomocą Ronin-SC, użytkownicy mogą sterować ruchami gimbału i z łatwością przełączyć się na inne profile sterowania tylko jednym kliknięciem przyciska. Za pomocą dołączonych kabli, można za pomocą Ronin-SC sterować migawką, nagrywaniem oraz fokusem. Dzięki portom akcesoriów, użytkownik może podłączyć dodatkowe akcesoria, takie jak pokrętko fokusu lub motor.

Gimbal oraz uchwyt mogą być odmontowywane. Akumulator w uchwycie ma pojemność 2450 mAh, dzięki czemu urządzenie może działać w trybie czuwania aż 11 godzin*.

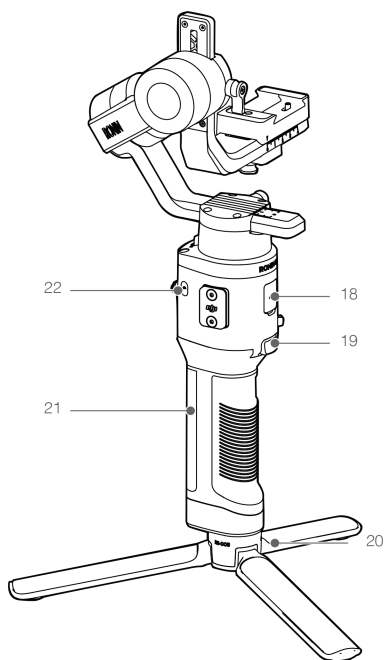
Po podłączeniu do aplikacji Ronin, można łatwo sterować ruchem gimbału oraz parametrami, za pomocą takich funkcji jak Panorama, Timelapse, Motionlapse lub Motion Control. Wykonaj płynne ujęcia jednocześnie śledząc ruchomy obiekt dzięki Active Track 3.0 i użyj opcji Force Mobile by sterować gimbałem za pomocą ruchów telefonu.

* Czas działania w trybie czuwania był przetestowany na dobrze skalibrowanym Ronin-SC i bez podłączonych akcesoriów oraz kabli. Maksymalny czas działania jest jedynie wartością referencyjną.

Diagram Ronin-SC



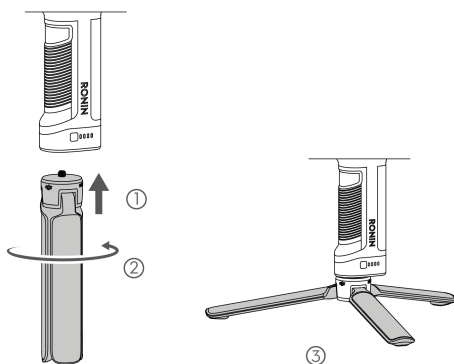
1. Silnik osi tilt
2. Blokada osi tilt
3. Wejście sterowania kamery oraz akcesoriów (USB-C)
4. Silnik osi roll
5. Blokada osi roll
6. Silnik osi pan
7. Blokada osi pan
8. LED profilów
9. Joystick
10. Sterowanie kamerą
11. Przycisk M
12. Oznaczenie stanu akumulatora
13. Przycisk stanu akumulatora
14. Dźwignia
15. Port akcesoriów RSA
16. Zamek bezpieczeństwa
17. Płyta montażowa kamery



- 18. Port ładowarki (USB-C)
- 19. Spust
- 20. Statyw
- 21. Uchwyt (+ otwory 1/4" oraz 3/8")
- 22. Przycisk zasilania

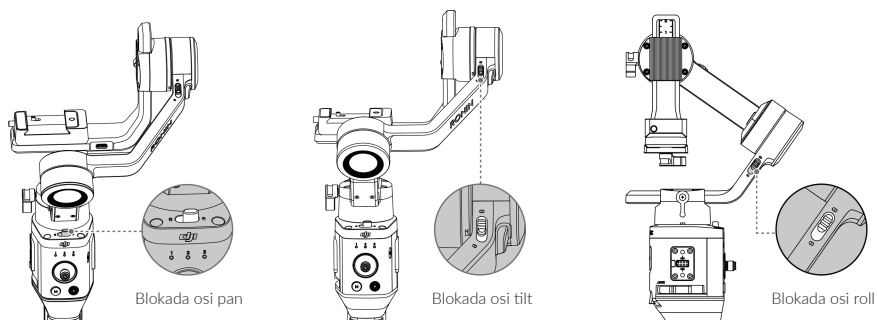
Pierwsze kroki

Montaż statywu

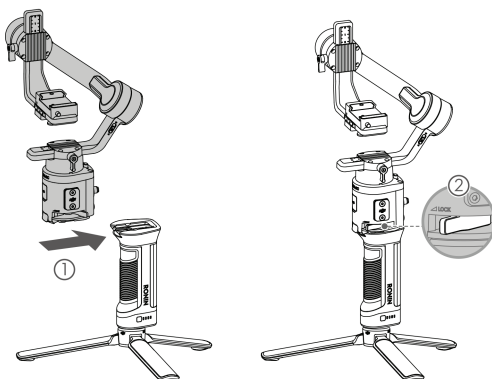


Blokowanie/odblokowanie gimbala

Przełączaj blokadę osi pan, tilt i roll, przesuwając przełącznik blokady do zamkniętej pozycji. Przesuń przełącznik na otwartą pozycję, by odblokować wybraną oś. Zaleca się przytrzymywanie ramienia podczas blokowania oraz odblokowywania osi.



Montaż uchwytu



Montaż kamery

Wspierane kamery oraz soczewki

Ronin-SC został dostosowany do obciążenia do 2kg. Upewnij się, że suma wagi kamery, soczewki i akcesoriów nie przekracza 2kg.

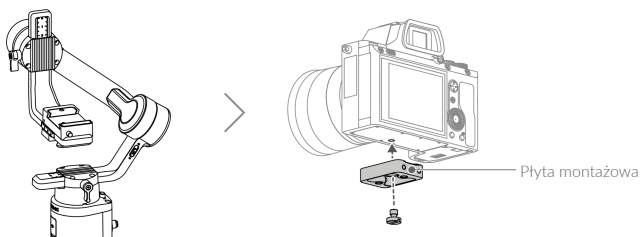
Sprawdź stronę produktową Ronin-SC (www.dji.com/ronin-sc) przejrzeć aktualizowaną listę wspieranych aparatów.

Montaż kamery

Przygotuj kamerę, zanim zamontujesz ją na Ronin-SC. Zdejmij pokrywę i upewnij się, że akumulator oraz karta pamięci są już włożone.

1. Trzy osie gimbała są domyślnie zablokowane. Odblokuj trzy osie, dostosuj gimbal do pokazanej poniżej pozycji i zablokuj osie znowu.

2. Jeśli jest to konieczne, podłącz płytę montażową* do spodu kamery używając śrubokręta.

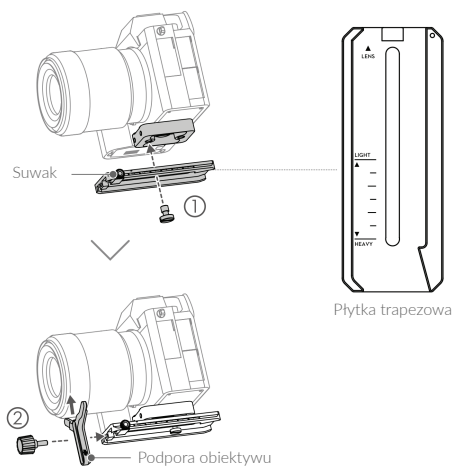


* Płyta montażowa jest potrzebna, jeśli:

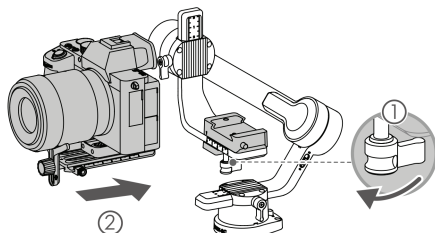
- Używany jest bardzo lekki aparat, jak np. Sony A6300.
- Jeśli używany jest obiektyw o dużej średnicy, jak np. Sony A7M3 z obiektywem 16-35GM.
- Jeśli używany jest silnik focus

Sprawdź oficjalną stronę Ronin-SC (<http://www.dji.com/ronin-sc>) by poznać aktualizowaną listę kompatybilnych aparatów.

3. Podłącz płytkę trapezową (1) i podpory obiektywu (2). Przesuń suwak na przód płytki. Obiektyw aparatu i strzałka na płytce muszą wskazywać w tym samym kierunku. Zamontuj aparat według oznaczeń na płytce. Użyj podpory, by zapewnić optymalne działanie.



4. Poluzuj pokrętkę na spodzie płyty montującej aparatu (1) i przesunij ją na bok osi. Przesuń następnie aparat na odpowiednią pozycję (2). Dokręć pokrętkę, gdy aparat jest na środku płytki.



⚠ Pamiętaj by dokręcić śrubę pod płytką trapezową.

Montaż uchwytu telefonu

By użyć funkcji ActiveTrack 3.0, Force Mobile i telefonu jako monitora, potrzebny jest uchwyt, który utrzyma telefon na gimbalu.

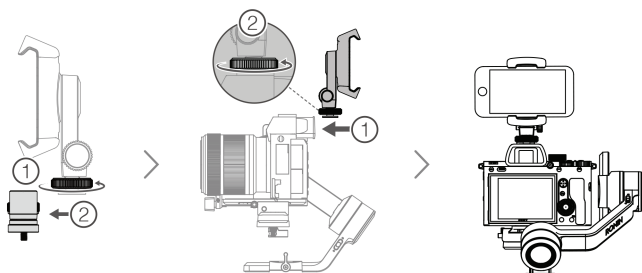
Metoda 1: Korzystanie z ActiveTrack 3.0

Zamontuj uchwyt na telefon do gorącej stopki na górze aparatu i wybierz ActiveTrack w aplikacji Ronin.

ActiveTrack 3.0 może być używany tylko za pomocą tej metody.

Montaż

1. Odkręć spód uchwytu telefonu obracając pokrętkę.
2. Przyczep uchwyt telefonu do gorącej stopki na górze aparatu i bezpiecznie włóż telefon między obejmę. Telefon musi być ułożony poziomo, by ActiveTrack 3.0 działał. Obiektyw telefonu powinien również być najbliżej jak to tylko możliwe obiektywu kamery.
3. Włącz kamerę oraz telefon. Dostosuj obraz telefonu tak, by był taki sam jak od kamery. Przesuwaj telefon w lewo lub prawo i zmień jego nachylenie. Po dostosowaniu, dokręć pokrętkę nachylenia kamery.





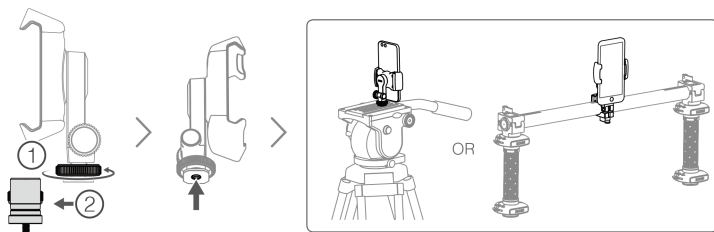
- Upewnij się, że gimbal jest skalibrowany, za każdym razem gdy zmieniasz montujesz nowe urządzenie.
- Sprawdź listę wspieranych telefonów, by dowiedzieć się które są kompatybilne z Active Track 3.0. Lista jest dostępna pod adresem <http://www.dji.com/ronin-sc/downloads>.
- ActiveTrack 3.0 może być tylko używany w trybie podwieszanym lub stojącym. ActiveTrack 3.0 nie jest dostępny w trybie Flashlight ("latarki").

Metoda 2: Korzystanie z Force Mobile

Zamontuj uchwyt na telefon do statywu, uchwyty lub podobnej platformy i otwórz Force Mobile w aplikacji Ronin. W aplikacji Ronin możesz ustawić orientację gimbala poprzez obracania urządzenia mobilnego.

Montaż

1. Odłącz spód uchwyty telefonu kręcąc pokrętką.
2. Zamontuj wierzch uchwyty do statywu lub kierownicy przez otwór na śrubę na uchwycie.
3. Zabezpiecz telefon w objęciu. Opcja „Force Mobile” wymaga, by telefon był ustawiony w poziomie.



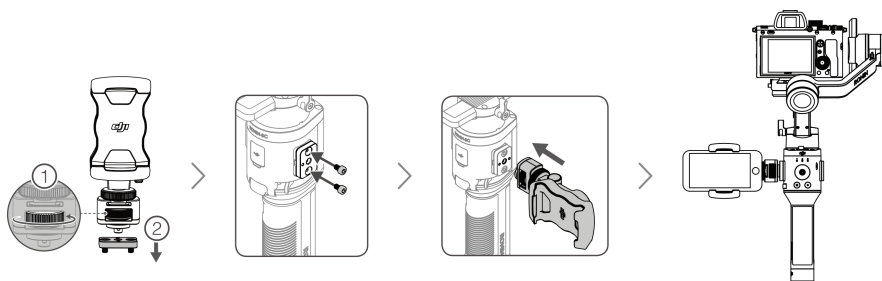
Force Mobile jest dostępny tylko na telefonach iOS.

Metoda 3: Używanie telefonu jako monitora

Zainstaluj uchwyt telefonu w porcie RSA na Ronin-SC. Możesz dostosować parametry kamery przez jej aplikację.*

Montaż

1. Odłącz port akcesoriów RSA od uchwyty i podłącz płytę RSA do portu RSA i zakręć śruby.
2. Podłącz uchwyt telefonu do płyty RSA i dokręć pokrętkę.
3. Zabezpiecz telefon w chwytakach i dostosuj jego kąt obracając uchwyt.



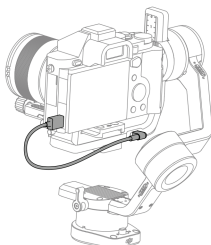


Uchwyt telefonu może być obracany w 360°, dzięki czemu można go ustawić pionowo lub poziomo.

* By użyć telefonu jako poszerzonego monitora, potrzebna jest kompatybilna aplikacja, jak np. Sony Imaging Edge Mobile, Panasonic Image App, Nikon SnapBridge™, FUJIFILM Camera Remote lub Canon Cammera Connect. Stabilne połączenie WiFi pomiędzy telefonem i kamerą jest również wymagane.

Połączenia kamery

Przycisk sterowania kamerą daje dostęp do różnych funkcji, w zależności od modelu kamery. Podłącz dołączony kabel sterowania kamerą do portu kontrolnego gimbała i kamery.



Po podłączeniu kamery i zatwierdzeniu ustawień, naciśnij do połowy by wykonać auto fokus, tak jakbyś naciskał na przestonie aparatu. Naciśnij raz, by rozpocząć lub zatrzymać nagrywanie. Naciśnij i przytrzymać, by wykonać zdjęcie. Sprawdź listę kompatybilnych kamer, by dowiedzieć się więcej.



- Upewnij się, że Ronin-SC nie jest włączony podczas podłączania lub rozłączania kabla RSS, w innym przypadku kabel może się przepalić.
 - Podczas podłączania kamer kablem USB, włącz Ronin-SC przed włączaniem kamery. W innym przypadku, sterowanie kamerą może nie działać.
 - Jeśli kamera oraz Ronin-SC są podłączone za pomocą USB-C, opcja playback nie jest dostępna. W takim przypadku, należy nacisnąć przycisk zasilania, by wejść w tryb czuwania, by mieć znowu dostęp do opcji playback.
-

Wyważanie

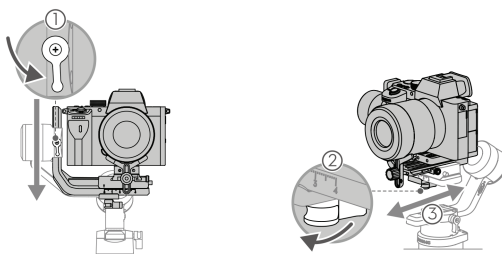
By uzyskać najlepszą wydajność z Ronin-SC, konieczna jest poprawne wyważenie. Dzięki odpowiednio przeprowadzonemu wyważaniu, możliwe jest wykonywanie ujęć wymagających szybkiego ruchu gimbału. Prawidłowe wyważenie wydłuża również czas pracy akumulatora. Przed włączeniem Ronin-SC, należy wyważyć trzy osie.

Przed wyważaniem

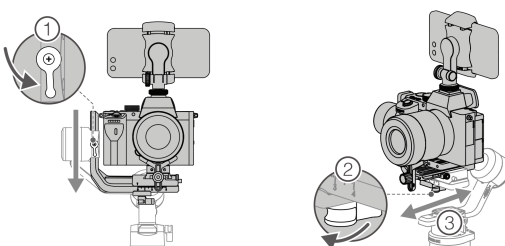
1. Kamera musi być w pełni skonfigurowana i wszystkie akcesoria oraz kable muszą być podłączone, zanim zostanie przeprowadzona kalibracja. Pamiętaj by zdjąć pokrywę, jeśli kamera ją posiada.
2. Przed wyważaniem, włącz aparat, jeśli jest używany optyczny zoom i dostosuj ogniskową przy zmiennoogniskowym obiektywie. Ronin-SC powinien być wyłączony lub w stanie czuwania.
3. Jeśli używane są akcesoria takie jak uchwyt telefonu lub silnik focus, upewnij się, że wszystkie akcesoria są podłączone, zanim rozpoczniesz wyważaniem. Sprawdź instrukcje akcesoriów, by dowiedzieć się więcej.
4. O ile nie ma dodatkowych kroków, proces wyważania jest taki sam, niezależnie od tego czy jest zamontowany uchwyt na telefon czy też sam telefon.

Wyważanie głębi osi tilt

- a. Odblokuj oś tilt i obniż kamerę, luzując pokrętkę osi tilt (1).
- b. Obróć oś tilt, tak by aparat był skierowany do przodu. Upewnij się, czy aparat nie przechyla się do przodu lub tyłu. Jeśli jest z przodu - przesuń go do tyłu. Jeśli jest z tyłu - przesuń go do przodu.
- c. Poluzuj pokrętkę pod płytą montażową aparatu (2) i dostosuj balans kamery (3) aż będzie wyrównana.
- d. Dokręć pokrętkę.



lub



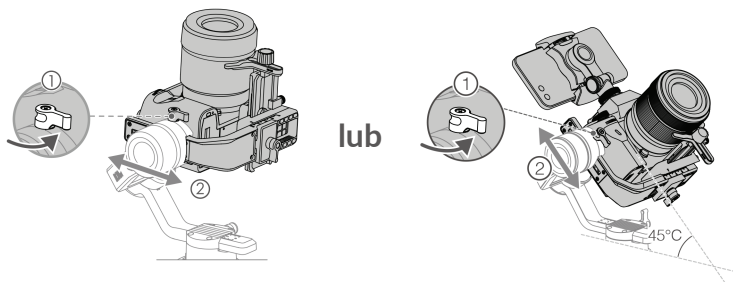
Wyważanie osi tilt

a. Obróć oś tilt tak, by obiektyw był skierowany do góry. Jeśli uchwyt i telefon są zamontowane, obróć oś tilt tak, by była przechylona o 45°. Upewnij się, że kamera nie jest przeciążona na wierzchu lub spodzie. Jeśli kamera przechyla się w jedną stronę, przesunij ramię tilt w drugą.

b. Poluzuj pokrętło na motorze tilt (1) i skalibruj kamerę (2) aż zostanie ustabilizowana, bez przechylania się w górę lub dół.

c. Dokręć pokrętło osi tilt.

d. Powtórz krok 1 by skalibrować głębnię osi tilt. Suwak na płytce trapezowej używany jest do zapisania pozycji kalibracji. Przesuń suwak aż do płytki i dokręć.

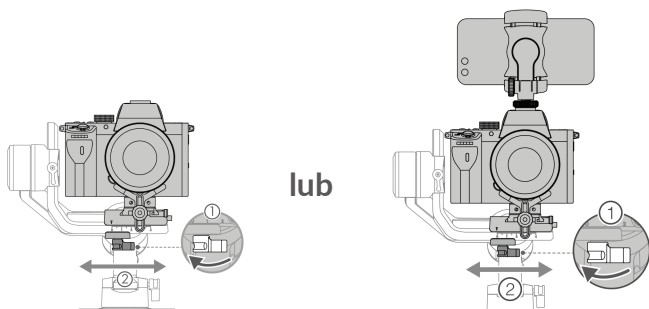


Wyważanie osi roll

a. Zablokuj oś tilt i odblokuj oś roll. Sprawdź kierunek, w którym silnik roll się obraca. Jeśli aparat obraca się w lewo, przesun go w prawo. Jeśli obraca się w prawo, przesun go w lewo.

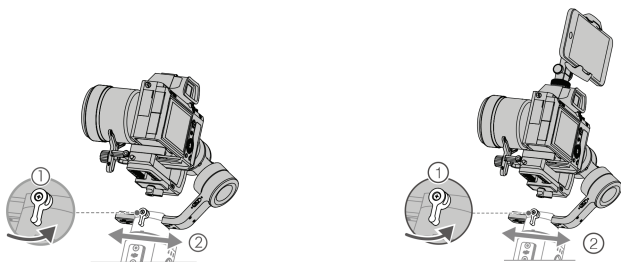
b. Poluzuj pokrętło na płytce montującej aparatu (1) i dopasuj pozycję płytki (2) aż aparat będzie stabilnie stał.

c. Dokręć pokrętło. Jeśli aparat przesuwany się do przodu, przesun go do tyłu, aż suwak będzie obok płytki montującej.



Wyważanie osi pan

- a. Odblokuj oś pan. Przytrzymaj uchwyt, przechyl Ronin-SC w bok i sprawdź ruch osi pan. Jeśli obiektyw przekręca się na dół, popchnij oś pan do tyłu. Jeśli przekręca się do góry, popchnij go do przodu.
- b. Poluzuj pokrętło na silniku pan (1). Dostosuj balans aparatu (2) aż aparat będzie stabilnie leżał podczas podnoszenia uchwytu.
- c. Dokręć pokrętło.



- Pokrętła gimbału mogą zostać wyjęte i można zmienić ich pozycję, jeśli obracanie jest utrudnione przez ułożenie kamery.
- Jeśli zamontowana jest kamera z długim i ciężkim obiektywem, konieczne jest korzystanie z odważników.

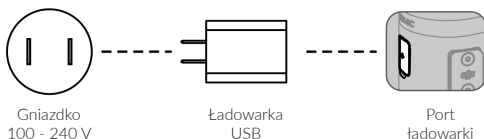
Uchwyt i wbudowany akumulator

Uchwyt jest do użytku ręcznego. Akumulator wbudowany w uchwycie ma pojemność 2450 mAh i maksymalny czas działania w trybie czuwania wynosi 11 godzin (jeśli Ronin-SC jest poprawnie wyważony).

Ładowanie

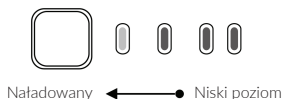
Akumulator musi zostać naładowany przed pierwszym korzystaniem z urządzenia. Diody poziomu akumulatora zaświecą się pierwszy raz, co oznacza że urządzenie zostało aktywowane.

Po podłączeniu do gimbała, naładuj uchwyt przez port zasilania za pomocą kabla dołączonego do zestawu, oraz ładowarki USB (nie jest dołączona). Zaleca się użycia ładowarki 5V/2A.



Korzystanie z uchwytu

Podczas ładowania, diody pokazują obecny poziom akumulatora. Gdy urządzenie nie jest ładowane, naciśnij przycisk stanu akumulatora, by sprawdzić ile jeszcze mocy ma urządzenie.



Bezpieczeństwo

Następujące warunki są używane przez cały opis produktu, by zaznaczyć potencjalne szkody jakie mogą powstać podczas korzystania z tego produktu.

Uwaga: Jeśli procedury wypisane w tej instrukcji nie będą przestrzegane, istnieje szansa uszkodzenia mienia oraz drobna szansa zranienia.



OSTRZEŻENIE

Przeczytaj instrukcje by zapoznać się z możliwościami tego produktu, zanim zaczniesz z niego korzystać. Niewłaściwe użytkowanie może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, własności osobistej lub ran. Jest to skomplikowane urządzenie, które musi być używane z rozwagą oraz wiedzą. Niemożność korzystania z tego produktu w bezpieczny i rozsądny sposób może zakończyć się uszkodzeniami lub poranieniami.

Produkt ten nie powinien być używany przez dzieci bez nadzoru dorosłych. Nie należy używać urządzenia z niekompatybilnymi komponentami i nie należy dokonywać żadnych modyfikacji, które nie zostały opisane w dokumentach od SZ DJI OSMO TECHNOLOGY CO., LTD. Te wytyczne zawierają instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, użytkowania oraz konserwacji. Ważne jest przeczytanie i podążanie za instrukcjami oraz ostrzeżeniami przed montażem i użytkowaniem, by zagwarantować poprawne działania oraz by uniknąć uszkodzeń oraz zranień.

OSTRZEŻENIE

By uniknąć pożaru, urazów oraz szkód, podążaj za poniższymi wytycznymi podczas użytkowania, ładowania oraz przechowywania uchwytu.

Korzystanie z uchwytu

1. Nie pozwól, by uchwyt miał styczność z jakąkolwiek cieczą. NIE zostawiaj uchwytu na deszczu lub w wilgotnych miejscach. NIE opuszczaj uchwytu do wody. Jeśli akumulator będzie mieć styczność z wodą, może nastąpić rozkład chemiczny, co może doprowadzić do pożaru lub nawet eksplozji.
2. Jeśli opuścisz uchwyt do wody, natychmiast wyłóż go na otwarty teren. Trzymaj bezpieczny dystans, aż urządzenie wyschnie. NIE używaj uchwytu znowu i wyrzuć go według zaleceń w tej instrukcji.
3. Ugaś powstały pożar używając wody, piasku, ręcznika przeciwpożarowego lub gaśnicy.
4. NIE używaj innych akumulatorów niż marki DJI. Odwiedź stronę www.dji.com by zakupić nowe akumulatory. Firma DJI nie ponosi odpowiedzialności za szkody dokonane przez używanie innych akumulatorów.
5. NIE ładuj napuchniętego, przeciekającego lub uszkodzonego uchwytu. Jeśli wygląd uchwytu jest nienaturalny, skontaktuj się z DJI lub autoryzowanym sprzedawcą by otrzymać wsparcie.
6. Uchwyt powinien być używany w temperaturach -20° do 45°C. Korzystanie z uchwytu w temperaturze powyżej 50°C może doprowadzić do pożaru lub eksplozji. Korzystanie z uchwytu w temperaturze poniżej -10°C może uszkodzić urządzenie.
7. NIE używaj uchwytu w miejscu naładowanym elektrostatycznie lub elektromagnetycznie. Przyciski mogą przestać funkcjonować w takim otoczeniu.
8. NIE rozkręcaj lub otwieraj urządzenia, w innym przypadku akumulator może zacząć przeciekać, zapali się lub może nastąpić nawet eksplozja.
9. NIE opuszczaj ani nie uderzaj akumulatora. NIE kładź ciężkich obiektów na uchwyt lub ładowarkę.
10. Elektrolity w akumulatorze są silnie żrące. Jeśli jakiegokolwiek elektrolity zetkną się z twoją skórą lub oczami, natychmiast przemywaj to miejsce wodą przez 15 minut i udaj się do doktora.
11. NIE używaj uchwytu, jeśli go opuścisz.
12. NIE podgrzewaj akumulatora. NIE wkładaj uchwytu do mikrofalówki lub pojemnika ciśnieniowego.
13. NIE doprowadzaj do snięć uchwytu.
14. Czyść terminale uchwytu czystą i suchą szmatką.

Ładowanie uchwytu

1. NIE zostawiaj uchwytu bez dozoru podczas ładowania. Nie ładuj uchwytu w pobliżu łatwopalnych materiałów lub na łatwopalnej powierzchni (np. dywan lub drewno).
2. NIE ładuj uchwytu natychmiast po korzystaniu z niego, ponieważ temperatura może być zbyt wysoka. Zaleca się ładować uchwyt po tym jak jego temperatura spadnie do pokojowej. Ładowanie poza temperaturami od 5° do 40°C może doprowadzić do przeciekania, przegrzania lub uszkodzeń. Idealna temperatura do ładowania to od 22° do 28°C.

Przechowywanie uchwytu

1. Trzymaj uchwyt z dala od dzieci oraz zwierząt.
2. Jeśli uchwyt nie będzie używany przez dłuższy czas, naładuj akumulator do poziomu 30% - 50% zanim będziesz przechowywał urządzenie.
3. Nie przechowuj uchwytu blisko źródeł ciepła, jak kaloryfery czy piece. Nie zostawiaj uchwytu wewnątrz pojazdu podczas gorących dni. Idealna temperatura przechowywania to 22° do 28°C.
4. Zadbaj o to, by uchwyt był suchy.

Konserwacja uchwytu

1. NIE korzystaj z uchwytu w zbyt niskiej lub zbyt wysokiej temperaturze.
2. Nie przechowuj akumulatora w miejscach gdzie panuje wyższa temperatura niż 45°C lub niższa niż 0°C.

Uwagi na temat podróżowania

1. Zanim zabierzesz ze sobą uchwyt na lot samolotem, akumulator musi zostać rozładowany poniżej 30%. Rozładuj akumulator tylko w ognioodpornym miejscu i przechowuj uchwyt w wentylowanym miejscu.
2. Trzymaj uchwyt z dala od metalowych obiektów, takich jak okulary, zegarki, biżuteria i spinki do włosów.
3. NIE transportuj uszkodzonego uchwytu lub uchwytu ze stanem akumulatora powyżej 30%.

Wyrzucanie uchwytu

Uchwyt należy wyrzucać do odpowiedniego kontenera na recykling i tylko po całkowitym rozładowaniu akumulatora. NIE wkładaj uchwytu do zwyczajnego śmietnika. Podążaj za swoimi lokalnymi regulacjami dotyczącymi wyrzucania oraz recyklingu akumulatorów.

Uwagi

Korzystanie z uchwytu

1. Upewnij się, że uchwyt jest w pełni naładowany przed użytkowaniem.
2. Jeśli pojawi się ostrzeżenie o niskim stanie akumulatora, natychmiast przestań korzystać z uchwytu.

Ładowanie uchwytu

1. Uchwyt zatrzyma ładowanie, gdy akumulator będzie pełny. Zalecamy jednak mimo tego wyjmowanie kabla ładowania, gdy tylko urządzenie zostanie naładowane.

Przechowywanie uchwytu

1. Rozładuj uchwyt do stanu 40%-65% jeśli nie będzie używany przez 10 lub więcej dni. Może to znacznie przedłużyć żywotność akumulatora.
2. Jeśli uchwyt jest przechowywany przez dłuższy czas i akumulator się rozładuje, urządzenie wejdzie w tryb czuwania. Naładuj uchwyt, by go przebudzić.
3. Odkręć uchwyt od gimbała, jeśli urządzenie ma być przechowywane przez dłuższy czas.

Konserwacja uchwytu

1. Czas pracy akumulatora może spaść, jeśli nie będzie używany przez bardzo długi czas.
2. Rozładuj i naładuj uchwyt do pełna raz na trzy miesiące, by miał najlepszą wydajność.

Utylizacja uchwytu

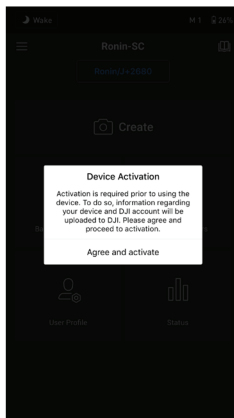
1. Jeśli uchwyt nie działa i akumulator nie może być w pełni rozładowany, skontaktuj się z profesjonalną pomocą ds. recyklingu lub akumulatorów by uzyskać pomoc.
2. Natychmiast wyrzuć uchwyt, jeśli nie może być włączony po nadmiernym rozładowaniu.

Użytkowanie

Aktywacja Ronin-SC

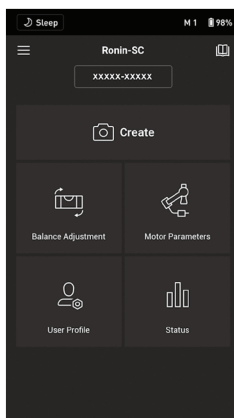
Ronin-SC musi zostać aktywowany przez aplikację Ronin przed pierwszym użyciem.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania by włączyć gimbała.
2. Aktywuj połączenie Bluetooth na swoim telefonie i włącz aplikację Ronin. Do uruchomienia aplikacji wymagane jest konto Ronin. Z listy wykrytych urządzeń wybierz Ronin-SC i wpisz domyślne hasło Bluetooth „12345678”.
3. Naciśnij przycisk M sześciokrotnie, by przywrócić domyślne hasło.
3. Upewnij się, że jesteś podłączony do internetu i podążaj za instrukcjami na ekranie, by aktywować Ronin-SC.



Ustawienia aplikacji

Po skalibrowaniu i włączeniu Ronin-SC, możesz dostosować ustawienia gimbała w aplikacji Ronin. Poniższe zrzuty ekranu pochodzą z wersji iOS.



Górne menu

Stan czuwania/Przebudzenie (Sleep/Wake): Naciśnij by wejść lub wyjść z trybu uśpienia. Gdy Ronin-SC jest uśpione, motor jest wyłączony, gimbal jest jednak włączony.

M1: Wyświetla obecny profil użytkownika.

Poziom akumulatora (Battery level): Wyświetla poziom akumulatora gimbała.

☰ Informacje (About)

Ustawienia (Settings): Zobacz swoje konto oraz instrukcję.

Lista urządzeń (Device List): Wyświetl nazwę urządzenia oraz hasło.

Oprogramowanie (Firmware): Wyświetla wersję oprogramowania.

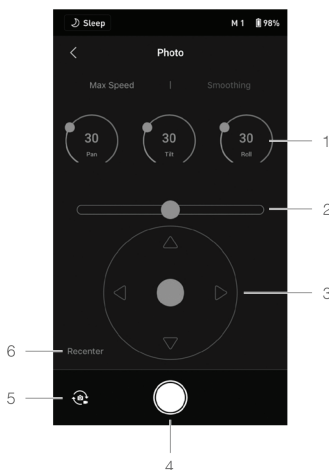
📖 Akademia (Academy)

Obejrzyj samouczki i przeczytaj instrukcję.

Stwórz (Create)

Wirtualny joystick

Użyj wirtualnego joysticka w aplikacji by sterować ruchem gimbała i by wykonać zdjęcie.



1. Pokrętło sterowania: Ustaw maksymalną szybkość i płynność ruchów gimbała używając pokręteł. „Max speed” pozwala ustawić szybkość obrotów gimbała. „Smoothing” ustawia czułość gimbała. Im mniejsza wartość „Smoothing”, tym bardziej czułe stają się ruchy gimbała.

2. Pasek roll: Sterowanie osią roll gimbała za pomocą wirtualnego joysticka.

3. Drażek pan/tilt: Steruje ruchem osi pan oraz tilt za pomocą wirtualnego joysticka.

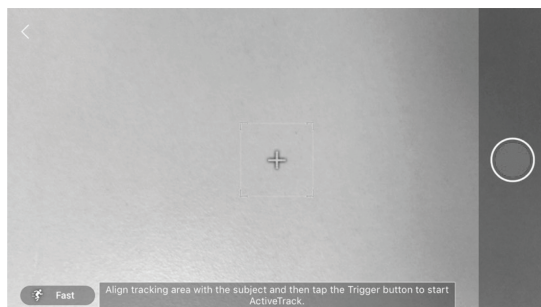
4. Przycisk zdjęć/nagrywania: Naciśnij by wykonać zdjęcia lub by nagrać film.

5. Przetłącznik photo/video: Naciśnij by przełączyć się między robieniem zdjęć i nagrywaniem filmów. Upewnij się, że tryb jest taki sam jak ustawienia kamery.

6. Wyśrodkowanie: Naciśnij by wyśrodkować gimbal.

ActiveTrack 3.0

ActiveTrack 3.0 został zoptymalizowany do śledzenia ludzi za pomocą specjalnych, uczących się algorytmów. Po zamontowaniu uchwytu oraz telefonu, możesz zacząć korzystać z ActiveTrack 3.0 podążając za poniższymi krokami:



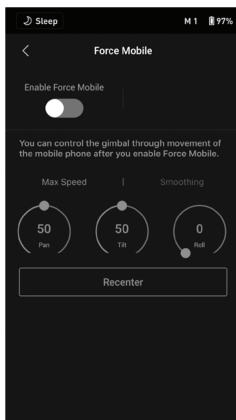
1. Wybierz cel, który chcesz śledzić. Są dwa sposoby na wybranie celu. Jeśli cel znajduje się w kwadracie, naciśnij spust raz, by go zaznaczyć. Możesz również wskazać cel na ekranie i gimbal zacznie go śledzić.
2. Po wybraniu celu, możesz użyć joysticku by sterować gimbalem i by dostosować położenie celu. Podczas śledzenia, naciśnij spust dwukrotnie by wyśrodkować cel w centrum ujęcia.
3. Naciśnij ikonę w lewym dolnym rogu, by zmienić prędkość śledzenia. Przełącz się na tryb „Fast”, jeśli gimbal ma śledzić szybko poruszające się osoby lub obiekty. Przełącz się na tryb „Slow” jeśli musisz śledzić wolno poruszające się osoby lub obiekty.
4. Naciśnij przycisk nagrywania, by zacząć nagrywać film. Ważne: tylko kamera nagrywa oraz zapisuje film. Telefon nie nagrywa ani nie zapisuje danych. Upewnij się, że kabel sterowania kamerą jest podłączony do kamery oraz gimbala.
5. By przestać śledzić cel, naciśnij spust raz lub ikonę w lewym górnym rogu.

Jeśli musisz śledzić cel z kamerą ustawioną na niższej pozycji, naciśnij przycisk zasilania raz, by wejść w tryb czuwania i ustaw Ronin-SC w tryb podwieszany (underslung). Naciśnij przycisk zasilania ponownie, by wyjść z trybu czuwania i możesz następnie aktywować ActiveTrack 3.0.



Dla optymalnej wydajności, używaj ActiveTrack 3.0 w otoczeniu z jednolitym tłem i bez wielu ruchomych celów.

Force Mobile



Force Mobile wymaga podłączonego uchwytu oraz telefonu. Po włączeniu tej opcji w aplikacji Ronin, ruchy gimbału mogą być kontrolowane ruchem telefonu.

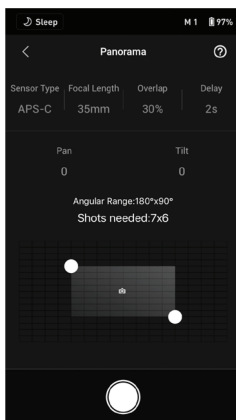
Jeśli maksymalna szybkość jest ustawiona na 50, kąt obrotów gimbału oraz telefonu jest odwzorowany 1-1. Gimbał będzie się poruszał pod tym samym kątem co telefon. Jeśli maksymalna szybkość wynosi poniżej 50, gimbał będzie obracał się wolniej od telefonu. Jeśli maksymalna szybkość jest wyższa niż 50, obroty gimbału są szybsze od telefonu.

Kontroluj maksymalną szybkość oraz płynność gimbału dostosowując odpowiednie pokrętki. „Max speed” pozwala dostosować szybkość obrotów. „Smoothing” dostosowuje czułość gimbału. Im mniejsza jest ta wartość, tym bardziej czuły staje się każdy ruch.

Wyśrodkowanie (Recenter): Naciśnij, by wyśrodkować gimbał.

Panorama

Tryb panoramy pozwala wykonać serię połączonych ze sobą zdjęć dzięki precyzyjnym ruchom, zależnym od typu sensora, długości ogniskowej i częstotliwości. Przed użyciem tego trybu, upewnij się że kamera oraz gimbał są połączone za pomocą kabla.



Zaleca się ustawić częstotliwość nakładania (overlap value) na 30%.

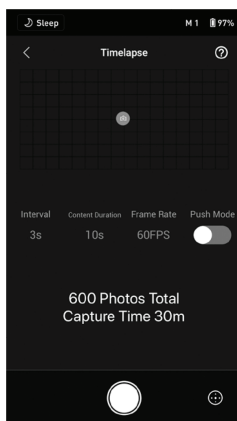
Parametr opóźnienia (delay parameter) to czas pomiędzy każdym wykonanym zdjęciem. Powinien być ustawiony na 1 sekundę dłużej niż szybkość migawki, by uniknąć rozmazanych zdjęć, jeśli jest ustawiona długa ekspozycja.

Po zatwierdzeniu ustawień kamery na górze ekranu, zasięg panoramy może zostać ustawiony przez przesunięcie dwóch białych punktów na mapie. Całkowity zasięg pokryty przez punkty i liczba wymaganych zdjęć do uzyskania panoramy są wyświetlone nad mapą. Pochyły motor roll pozwala śledzić ścieżkę panoramy przez wbudowany wyświetlacz. Zasięg osi tilt panoramy wynosi $\pm 45^\circ$ by gimbal nie znalazł się w ujęciu, podczas wykonywania panoramy 360° .

Naciśnij przycisk migawki by rozpocząć wykonywanie zdjęć.

Timelapse

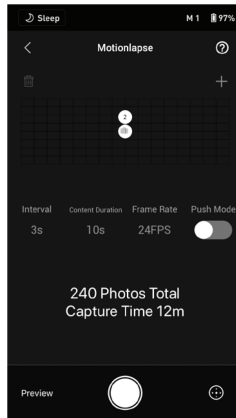
W trybie Timelapse, Ronin-SC będzie wykonywał zdjęcia w jednym miejscu w określonym czasie i wybranym opóźnieniem. Czas działania Timelapse i liczba klatek może być ustawiona tak, by Ronin-SC wyliczył dokładną ilość potrzebnych zdjęć.



Po aktywowaniu trybu push, użytkownicy mogą ręcznie dostosować osie pan oraz tilt przed uruchomieniem Timelapse. Użytkownik może przesunąć Ronin-SC by zmienić kierunek kamery i by dostosować ujęcie. Naciśnij ikonę wirtualnego joysticka, by go użyć i by dostosować orientację kamery.

Motionlapse

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



By dostosować pozycję punktu, kliknij na niego i następnie dostosuj osie pan oraz tilt. Możesz również użyć wirtualnych joysticków by sterować osiami pan, tilt oraz roll.

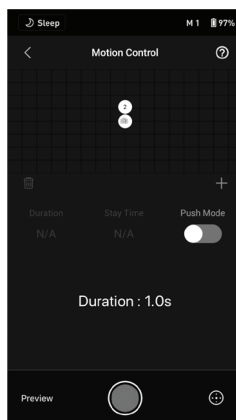
By dodać kolejny punkt, kliknij na zaznaczony punkt, by go odznaczyć i naciśnij na ikonę „+” nad mapą. Następnie, przesuń gimbal do kolejnego punktu. By skasować punkt, zaznacz go i następnie dotknij ikonę śmietnika.

Po ustawieniu punktów, możesz nacisnąć podgląd (Preview) by upewnić się, że Motionlapse posiada wszystko co potrzebne lub naciśnij przycisk wykonywania zdjęć, by rozpocząć. Upewnij się, że kamera oraz gimbal zostały podłączone kablem.

Motion Control

Motion Control został zaprojektowany by wykonać film z 10 punktami. Czas podróży pomiędzy punktami również może zostać określony.

Musisz wybrać punkty ręcznie przesuując gimbałem lub za pomocą wirtualnego joysticka. „Duration” pod mapą określa ile czasu potrzebuje gimbal by udać się z jednego punktu do kolejnego. „Stay time” określa jak długo gimbal zatrzyma się przy punkcie, zanim wyruszy do kolejnego.

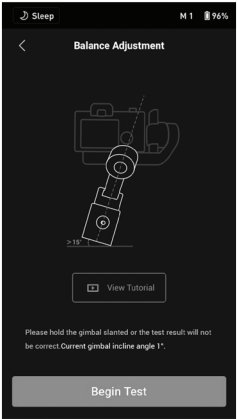


Upewnij się że kamera oraz gimbal zostały połączone odpowiednim kablem.

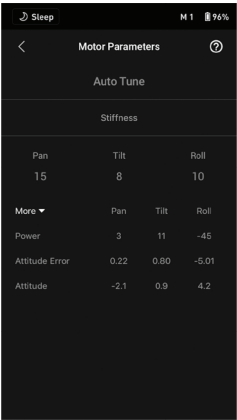
 Po naciśnięciu przycisku nagrywania na gimbalu, NIE naciskaj przycisku nagrywania na kamerze.

Balance adjustment

Naciśnij przycisk „Begin Test” i Ronin-SC sprawdzi stan kalibracji i oceni każdą oś. Upewnij się, że gimbal ma swobodę ruchów (nie ma obok niego żadnych przeszkód) przed wykonaniem testu i podążaj za instrukcjami na ekranie.



Motor Parameters



Auto Tune: Wartość sztywności (stiffness) jest określana przez wagę gimbalu. Użyj opcji Auto Tune by uzyskać wartość stiffness automatycznie po kalibracji.

Naciśnij Auto Tune i Ronin-SC automatycznie obliczy wyniki w zależności od wagi gimbalu. Alternatywnie, naciśnij i przytrzymaj przycisk M oraz spust jednocześnie na cztery sekundy by rozpocząć Auto Tune bez użycia aplikacji.

Proces Auto Tune zabiera od 15 do 30 sekund. Po zakończeniu, możesz przejrzeć szczegółową diagnostykę na dole ekranu. Jeśli gimbal jest poprawnie skalibrowany, „power value” motorów powinien wynosić ± 5 . Jeśli zużycie mocy na któreś z osi przekracza tę wartość, sprawdź kalibrację urządzenia.

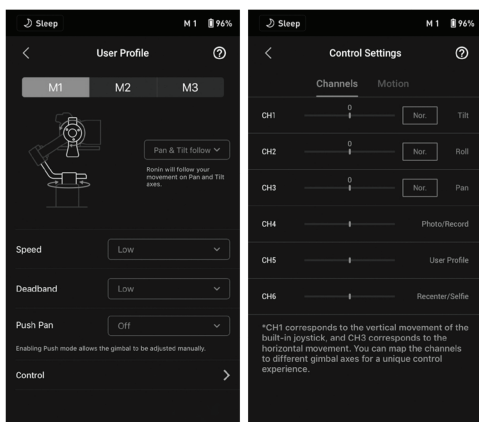
Stiffness: wartość stiffness wpływa na to, ile mocy używają motory podczas reakcji oraz balansowania każdej osi. Zawsze przyjmij pewien margines, by zapewnić sobie ciągłą stabilność. Jeśli wartość stiffness jest zbyt wysoka, gimbal może się trząść, a zbyt niska wartość może mieć negatywny wpływ na wydajność.



- Podczas korzystania z Auto Tune, upewnij się że trzy osie są odblokowane i Ronin-SC jest położony w trybie stojącym na stabilnej powierzchni.
- Upewnij się, że gimbal jest skalibrowany i wartość stiffness są ustawione poprawnie za każdym razem gdy zmienić kamerę lub obiektyw.

User Profile

Można stworzyć i zapisać trzy profile użytkownika.



Tryb follow gimbala

Pan and Tilt Follow: Osie pan oraz tilt podążają za ruchem uchwytu.

Pan Follow: Tylko oś pan podąża za ruchem uchwytu.

FPV: Osie pan, tilt oraz roll podążają za ruchem uchwytu.

Custom: Naciśnij na niebieskie strzałki, by ręcznie ustawić które osie podążają za ruchem uchwytu.

3D Roll 360: Pozwala kamerze obracać się 360° na dowolnej wysokości.

Speed: Określa jak szybko kamera się przemieszcza podczas ruchu pan, tilt lub roll.

Deadband: Ile ruchu toleruje gimbal przed ruchami pan, tilt oraz roll kamery.

Push: Po aktywowaniu, osie gimbala mogą być ręcznie popchnięte do wymaganej pozycji.

Ustawienia sterowania

Kanały

Wskaźnik kanałów umożliwia ustawianie osi podczas sterowania bezprzewodowego. Kanały pan, tilt oraz roll mogą zostać przydzielone poszczególnym kanałom i mogą zostać odwrócone. „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.

Ruch

Możesz ustawić sterowanie joystickiem dostosowując deadband, maksymalną szybkość, smoothing oraz granice dla każdej osi. Są trzy domyślne profile dla wszystkich ustawień.

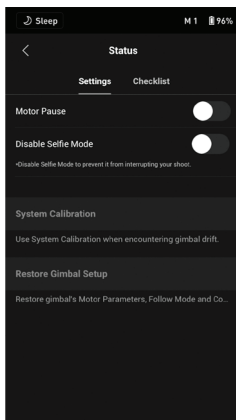
Deadband: Jeśli wartość deadband zostanie zwiększona, potrzebne będą silniejsze ruchy joystickiem, by gimbal się poruszył.

Max Speed: Ustawia szybkość obrotów podczas sterowania bezprzewodowego.

Smoothing: Ustawia czułość gimbala. Im mniejsza wartość smoothing, tym bardziej czute stają się ruchy gimbala.

Endpoint: Ustawia granicę ruchu gimbala. Oś pan posiada pierścień poślizgowy, pozwalający Roninowi-SC ciągle obracać się, jeśli punkty końcowe ustawione są na 180°. Na osi tilt, możesz ustawić punkty końcowe według swoich potrzeb. Dłuższe obiektywy mogą uderzyć w obudowę gimbala, dlatego należy ustawić punkty końcowe, by do tego nie doszło.

Status



Ustawienia

Motor Pause: Naciśnij, by zatrzymać silnik..

Disable Selfie Mode: Naciśnij by wyłączyć tryb selfie, by niechcący go nie aktywować i nie przerwać nagrywania. System calibration: Użyj tej opcji, jeśli zauważyłeś poślizg podczas ruchu na dowolnej osi. Naciśnij i wybierz „Calibrate System”. Poczekać aż kalibracja się zakończy, zanim znowu podniesiesz Ronin-SC.

Restore Gimbal Setup: Opcja ta przywraca parametry motoru gimbala. Ustawia również sterowanie na domyślne.

Checklist

Jeśli coś jest nie tak ze stanem gimbała, pojawi się tutaj lista oraz informacje.

Funkcje przycisków

Przycisk zasilania

Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania by włączyć lub wyłączyć Ronin-SC. Naciśnij przycisk raz, by wejść lub wyjść z trybu czuwania.

Przycisk M

Naciśnij by wybrać profil użytkownika. Naciśnij i przytrzymaj by wejść w tryb Sport. Naciśnij sześć razy by przywrócić domyślne hasło Bluetooth.

Blokada Sport: Przytrzymaj przycisk M i następnie naciśnij dwukrotnie spust by wejść i zostać w trybie Sport. Powtórz procedurę by wyjść z blokady sport.

Joystick

Przesuń joystick w górę lub dół by sterować osią tilt i przesun go w lewo lub prawo by starować osią pan. Wejdź na ekran joysticku w aplikacji ronin, by ustawić parametry dla pan, tilt oraz roll.

Przycisk sterowania kamerą

Po podłączeniu portu sterowania kamerą oraz kamery, naciśnij do połowy by wykonać autofokus, podobnie jak przy migawce w normalnej kamerze. Naciśnij by rozpocząć lub zakończyć nagrywanie.

Naciśnij i przytrzymaj by wykonać zdjęcie. By sprawdzić aktualizowaną listę kompatybilnych kamer, sprawdź oficjalną stronę produktu (<http://www.dji.com/ronin-sc>).

Spust

Naciśnij i przytrzymaj spust by wejść w tryb blokady. Naciśnij dwukrotnie by wyśrodkować gimbal. Naciśnij trzykrotnie by obrócić gimbal o 180°, tak by kamera była skierowana w twoją stronę.

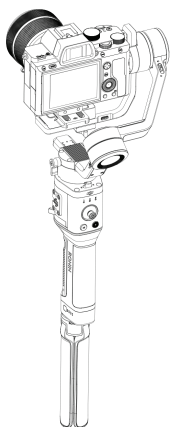
Naciśnij czterokrotnie i przytrzymaj, by rozpocząć kalibrację joysticka.

Kalibracja joysticka jest tylko konieczna, jeśli gimbal się ślizga (porusza się samemu bez naciskania joysticka). Podczas kalibracji, popchnij i pociągnij joystickiem kilka razy najdalej jak się da we wszystkie kierunki. Naciśnij następnie spust czterokrotnie i przytrzymaj by zakończyć kalibrację.

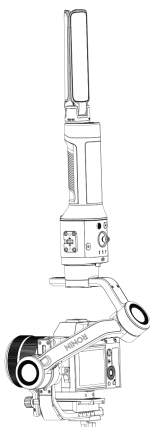
Kalibracja jest nieudana, jeśli LED świecą się na czerwono. Jeśli kalibracja się nie uda - powtórz proces.

Użytkowanie

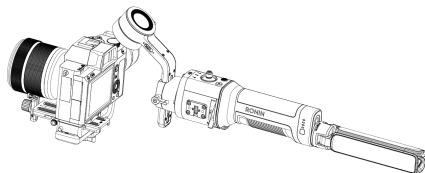
Ronin-SC posiada trzy tryby działania: Stojący (Upright), Podwieszany (Underslung) oraz tryb latarki (Flashlight).



Tryb stojący



Tryb podwieszany



Tryb latarki

Roll 360 jest dostępny, gdy Ronin-SC jest w trybie latarki. Pierścień na osi pan umożliwia Ronin-SC wykonywanie ciągłych obrotów roll.

1. By przygotować Ronin-SC na Roll 360, podłącz najpierw Ronin-SC do aplikacji Ronin. Przejdź następnie do ustawień kanałów (User Profile -> Control -> Channels) i zmień kanał 3 na oś roll (domyślnie jest ustawiony jako oś pan i usuń kanał 1 (zmień na „N/A”) by uniknąć sterowania osią tilt. Następnie przytrzymaj Ronin-SC w trybie latarki i naciśnij spust dwukrotnie by wyśrodkować pozycję gimbała. Naciśnij joystick w lewo lub prawo, by gimbal ciągle się obracał. Naciśnij joystick w lewo lub prawo dwukrotnie, by kamera obracała się automatycznie. Naciśnij spust dwukrotnie by zatrzymać obroty kamery (zatrzyma się, gdy będzie poziomo).

2. By użyć 3D Roll 360, wejdź na profil użytkownika w aplikacji Ronin i wybierz 3D Roll 360. Gdy wybierzesz ten tryb, upewnij się że nic nie blokuje ani nie przeszkadza kamerze, w innym przypadku 3D Roll nie może być przeprowadzony.

Aktualizacja oprogramowania

Zaktualizuj oprogramowanie używając aplikacji Ronin. Pojawi się powiadomienie, jeśli nowe oprogramowanie jest dostępne. Podążaj za instrukcjami na ekranie, by zaktualizować oprogramowanie.

Konserwacja

Ronin-SC nie jest wodoodporny. Chroń go przed kurzem oraz wodą podczas użytkowania. Po użyciu, zalecamy wytrzeć Ronin-SC suchą i miękką szmatką. NIE używaj żadnych ciekich specyfików do czyszczenia urządzenia.

Parametry

Zewnętrzne urządzenie	Port akcesoriów	Otwory mocujące 1/4" oraz 3/8" Port sterowania kamerą/akcesoriami Port zasilania (USB-C) Port akcesoriów serii Ronin
	Moc wejściowa	Model: RB2-2450mAh-7.2V Typ: 18650 LiPo Pojemność: 2450 mAh Ogniwa akumulatora: 2 Moc: 17.64 Wh Maksymalny czas czuwania: 11 godzin Czas ładowania: ~2.5 godziny (5V/2A) Zakres temperatury ładowania: 5° do 40°C
	Połączenia	Bluetooth 5.0 Wejście zasilania (USB-C)
	Wymagania aplikacji Ronin	iOS 9.0 lub nowszy Android 5.0 lub nowszy
Wydajność	Maksymalne obciążenie (Referencyjne)	2.0 kg
	Zasięg wibracji	±0.02°
	Maksymalna szybkość obrotów	180°/s
	Mechaniczne punkty końcowe	Oś pan: 360° ciągłych obrotów
		Oś tilt: -202.5° do +112.5°
		Oś roll: -95° do 220°
	Zasięg obrotów	Oś pan: 360° ciągłych obrotów (Tryb roll 360)
		Oś tilt: -90° do 145°
		Oś roll: ±30°
Charakterystyka elektryczna oraz mechaniczna	Napięcie podczas działania	Napięcie statyczne: ≈0.2 A
	Częstotliwość Bluetooth	2.400 GHz - 2.4835 GHz
	Moc nadajnika Bluetooth	<8 dBm
	Temperatura działania	-20° do 45° C
	Waga	Gimbal: ~830 g Grip: ~258 g Tripod: ~160 g
	Wymiary	Gimbal (złożony): 220×200×75 mm
		Gimbal (rozłożony): 370×165×150 mm

Wsparcie DJI:
<http://www.dji.com/support>

Treść instrukcji może ulec zmianie.

Pobierz najnowszą wersję instrukcji ze strony
<http://www.dji.com/ronin-sc>

Jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące tego dokumentu, prosimy skontaktować się z firmą DJI wysyłając wiadomość do DocSupport@dji.com

Copyright © 2019 DJI OSMO Wszystkie prawa zastrzeżone

