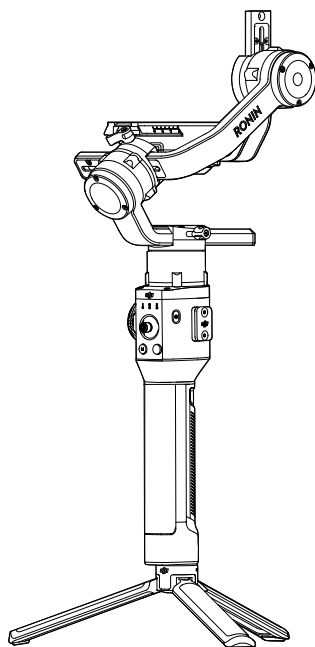


RONIN-S Instrukcja obsługi

V1.0 2018.06



Szukanie słów kluczy

Wyszukuj słowa klucze, jak np. “akumulator” and “instalacja”, aby znaleźć temat. Jeśli korzystasz z programu Adobe Acrobat Reader do odczytu tego dokumentu, naciśnij Ctrl+F, aby wyszukać.

Przejście do konkretnego tematu

Kliknij na konkretny temat w spisie treści, aby do niego przejść.

Drukowanie tego dokumentu

Możliwe jest drukowanie tego dokumentu w wysokiej rozdzielczości.

Korzystanie z instrukcji

Legenda



Uwaga



Ważne



Wskazówka



Odośnik

Zanim zaczniesz

Niniejszy dokument ma na celu zapewnić łatwą i bezpieczną obsługę RONIN-S™.

Ronin-S Zawartość zestawu

Ronin-S Instrukcja szybkiego startu

Ronin-S Instrukcja obsługi

Ronin-S Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa

Sprawdź, czy posiadasz wszystkie elementy wyszczególnione w *Ronin-S Zawartość zestawu*. Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję obsługi oraz zapoznaj się z filmami instruktażowymi, dostępnymi na oficjalnej stronie DJI (<http://www.dji.com/ronin-s>). Przeczytaj *Ronin-S Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa*, aby zapoznać się z prawami i wymaganiami. Jeśli masz jakiegokolwiek pytania lub wystąpił problem podczas instalacji lub użytkowania tego produktu, skontaktuj się z firmą DJI lub jej oficjalnym dystrybutorem.

Pobieranie aplikacji Ronin

Wyszukaj "Ronin" w App Store lub Google Play, a następnie postępuj zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami.



iOS wersja
9.0 lub nowsza



Android wersja
4.4 lub nowsza



Aplikacja Ronin

* Aplikacja Ronin jest dostępna na system iOS wersję 9.0 (lub nowszą) lub na system Android 4.4 (lub nowszą).

Pobieranie DJI Pro Assistant

Aby pobrać DJI Pro Assistant odwiedź: <http://www.dji.com/ronin-s/info#downloads>

Spis treści

Korzystanie z instrukcji	1
Legenda	1
Zanim zaczniesz	1
Pobieranie aplikacji Ronin	1
Pobieranie DJI Pro Assistant	1
Spis treści	2
Wprowadzenie	3
Schemat Ronin-S	4
Pierwsze kroki	5
Montaż uchwytu	5
Montaż statywu	5
Montaż kamery	6
Wyważanie	10
Przed wyważaniem	10
Wyważanie w osi tilt	10
Wyważanie głębokości osi tilt	10
Wyważanie w osi roll	11
Wyważanie w osi pan	11
Uchwyt i wbudowany akumulator	12
Ładowanie	12
Obsługa uchwytu	12
Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa	13
Aktywacja Ronin-S	16
Obsługa	16
Ustawienia aplikacji Ronin	16
Funkcje przycisków	23
Tryby pracy	25
Aktualizacja oprogramowania	26
Konserwacja	26
Specyfikacja	27

Wprowadzenie

DJI Ronin-S jest profesjonalnym 3-osiowym gimbalem ręcznym. Został stworzony z myślą o kamerach DSLR oraz bezlusterkowcach. Jest kompatybilny z niemalże każdą kamerą, dostępną na rynku. Ronin-S może być również zamontowany do statywu, pojazdu o maksymalnej prędkości roboczej 75 km/h*. Ronin-S oferuje wiele trybów pracy, takich jak SmoothTrack, Lock oraz nowy tryb Sport, umożliwiający uchwycenie dynamicznych scen z niezwykłą łatwością.

Ronin-S posiada szereg przycisków, umożliwiających kontrolę ruchu gimbala oraz zmianę trybów i profili. Za pomocą załączonych w zestawie przewodów, Ronin-S daje możliwość kontrolowania czasu otwarcia migawki, nagrywania oraz ostrości. Post do akcesoriów pozwala namontaż zewnętrznych bezprzewodowych odbiorników silnika Focus.

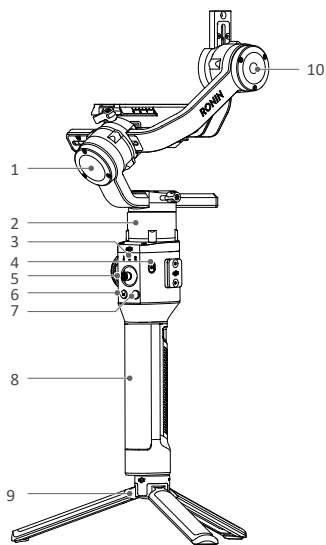
Możliwy jest demontaż gimbala i uchwytu z systemem akumulatorowym wbudowanym w uchwyt o pojemności 2400 mAh, zapewniając maksymalny czas pracy do 12 godzin**.

Po połączeniu z aplikacją Ronin, ustawienia ruchu gimbala i parametrów są łatwo osiągalne przy inteligentnych funkcjach takich jak Panorama, Timelapse, Motionlapse.

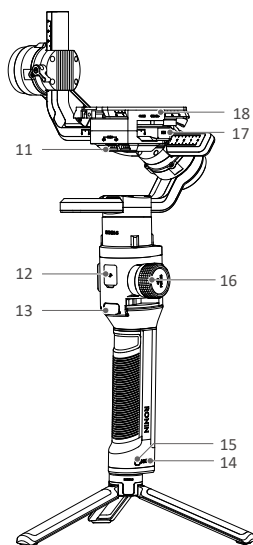
* Przetestowane podczas nagrywania wideo z uchwytem.

** Przetestowany przy odpowiednim wyważeniu Ronin-S.

Schemat Ronin-S



1. Silnik osi roll
2. Silnik osi pan
3. Wskaźnik profilu LED
4. Przycisk zasilania
5. Joystick
6. Przycisk zmiany profilu (M)
7. Spust migawki
8. Uchwyt
9. Statyw

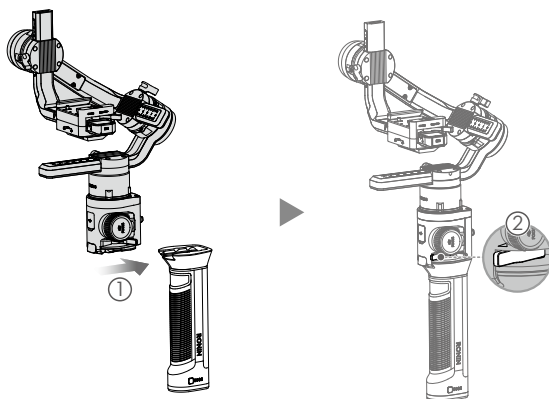


10. Silnik osi tilt
11. Port zasilania akcesoriów (12 V)
12. Port USB typu C
13. Przycisk trigger
14. Wskaźniki poziomu akumulatora
15. Przycisk zasilania uchwytu
16. Pokrętko ostrości
17. Port sterowania kamerą (Port RSS)
18. Płytkę montażową kamery

Pierwsze kroki

Montaż uchwyty

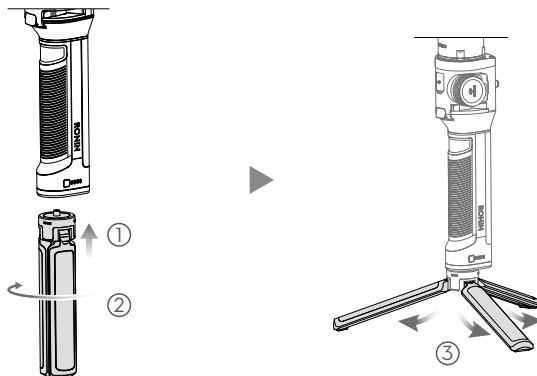
Zamontuj gimbal, dosuwając go do mocowania. Ustaw dźwignię do zablokowanej pozycji.



⚠ Złącza i gniazda gimbala nie są wodoodporne. Unikaj kontaktu z pyłami i wodą, aby uniknąć uszkodzeń gimbala.

Montaż statywu

Aby zamontować statyw do gimbala, ustaw przełącznik do zablokowanej pozycji i rozłóż trójnóg, jak pokazano poniżej.



Montaż kamery

Wymiary kamery

Maksymalna głębokość środka grawitacji na podstawie montażowej wynosi 98 mm.

Maksymalna wysokość, mierzona od górnej części podstawy montażowej kamery wynosi 150 mm. Maksymalna szerokość wynosi 205 mm.



- Upewnij się, że kamera jest wyłączona podczas montażu.
- Zaleca się użycie miękkich przewodów łączących, aby nie blokować ruchu kamery.

Wspierane kamery i obiektywy

Zgodnie z przeprowadzonymi testami, poniższe kamery i obiektywy mogą być wyważone i ustabilizowane na Ronin-S. Kolumna "Wspierane funkcje" wskazuje na funkcje kamery, dostępne przy użyciu gimbała i aplikacji. Na oficjalnej stronie produktu Ronin-S dostępna jest zaktualizowana lista kompatybilnych urządzeń.

Należy upewnić się, że użyty został odpowiedni przewód łączący kamerę z gimbałem. Zapoznaj się z instrukcją obsługi kamery, aby zasięgnąć więcej informacji na temat konfiguracji kontrolera.

Marka	Model	Wspierane funkcje	Kompatybilne obiektywy	Przewód łączący
Canon	60D 70D 77D 80D	EF 8-15mm f/4L USM EF 11-24mm f/4L USM EF 16-35mm f/2.8L III USM EF 16-35mm f/4L IS USM EF 17-40mm f/4L USM EF 24-70mm f/2.8L II USM	Ropoczęcie/ zakończenie nagrywania, Wykonywanie zdjęć	Przewód RSS-IR
	Seria 7D Seria 1D Seria 5D Seria 6D	EF 24-70mm f/4L IS USM EF 24-105mm f/4L IS II USM EF 24-105mm f/3.5-5.6 IS STM EF 35mm f/1.4L II USM EF 50mm f/1.2L USM EF 85mm f/1.2L II USM EF 85mm f/1.4L IS USM EF 85mm f/1.8 USM	Rozpoczęcie/ zakończenie nagrywania, Wykonywanie zdjęć, Skupianie ostrości (z odpowiednim obiektywem)*, Dostosowanie parametrów kamery*	Przewód MCC
Panasonic	GH5 GH5s	H-E08018GK H-HSA35100GK H-HSA12035GK FSA45200GK H-ES12060GK H-X012GK H-FS12060GK H-H025GK	Rozpoczęcie/ zakończenie nagrywania, Wykonywanie zdjęć, Skupianie ostrości (z odpowiednim obiektywem), Dostosowanie parametrów kamery*	Przewód MCC-C
	GH4	H-X015GK H-HS030GK	Ropoczęcie/ zakończenie nagrywania, Wykonywanie zdjęć	Dodatkowy przewód RSS

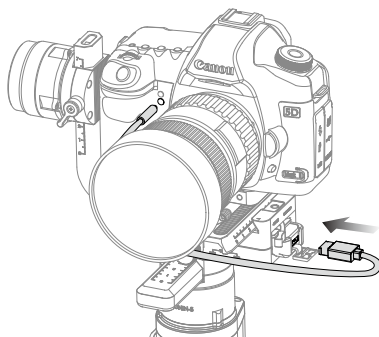
Nikon	D850 D5 D3 D300 D300S D3S D3X D4 D4S D500 D5000 D5100 D5200 D5300 D5500 D600 D610 D700 D7000 D7100 D7200 D750 D800 D810 D810A D90 Df	AF-S NIKKOR 14-24mm f/2.8G ED AF-S NIKKOR 16-35mm f/4G ED VR AF-S Zoom-Nikkor 17-35mm f/2.8D IF-ED AF-S NIKKOR 18-35mm f/3.5-4.5G ED AF-S NIKKOR 24-70mm f/2.8E ED VR AF-S NIKKOR 24-70mm f/2.8G ED AF Zoom-Nikkor 24-85mm f/2.8-4D IF AF-S NIKKOR 24-85mm f/3.5-4.5G ED VR AF-S NIKKOR 24-120mm f/4G ED VR AF-S NIKKOR 28-300mm f/3.5-5.6G ED VR AF NIKKOR 14mm f/2.8D ED AF-S NIKKOR 20mm f/1.8G ED AF-S NIKKOR 24mm f/1.4G ED AF-S NIKKOR 24mm f/1.8G ED AF-S NIKKOR 50mm f/1.4G AF-S NIKKOR 85mm f/1.4G AF-S NIKKOR 85mm f/1.8G	Rozpoczęcie/ zakończenie nagrywania, Wykonywanie zdjęć, Skupianie ostrości (z odpowiednim obiektywem)*, Dostosowanie parametrów kamery*	Przewód MCC
Sony	A7 Series A9 Series	FE 24–105 mm F4 G OSS FE 16-35mm F2.8 GM FE 12-24mm F4 G FE 100mm F2.8 STF GM OSS FE 85mm F1.8 Vario-Tessar T* FE 16–35 mm F4 ZA OSS FE 24-70 mm F2.8 GM Vario-Tessar T* FE 24-70 mm F4 ZA OSS FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS FE 28 mm F2 Distagon T* FE 35 mm F1.4 ZA Sonnar T* FE 35 mm F2.8 ZA Planar T* FE 50mm F1.4 ZA FE 50mm F1.8 Sonnar® T* FE 55 mm F1.8 ZA FE 85 mm F1.4 GM FE 90 mm F2.8 Macro G OSS	Ropoczęcie/ zakończenie nagrywania, Wykonywanie zdjęć	Przewód RSS-IR
	A6000 A6300 A6500	E 18-135mm F3.5-5.6 OSS E 10–18 mm F4 OSS Vario-Tessar T* E 16-70 mm F4 ZA OSS E PZ 18–105 mm F4 G OSS E 18–200 mm F3.5–6.3 OSS LE Sonnar® T* E 24 mm F1.8 ZA		
Hasselblad	X1D	XCD 4/21MMXCD 3.5/120MMXCD 3.2/90MMXCD 3.5/45MMXCD 3.5/30MM	Rozpoczęcie/ zakończenie nagrywania*, Wykonywanie zdjęć*	Przewód MCC-C

* Funkcje zostaną zaimplementowane przy najbliższej aktualizacji oprogramowania.

Ustawienia kamery i połączenia

Spust migawki zapewnia dostęp do różnych funkcji, w zależności od modelu kamery. Połącz kamerę z gimbałem do portu RSS za pomocą przewodu.

1. Połącz przewód RSS-IR do portu RSS na gimbalu, a następnie połącz odbiornik do ujęcia podczerwieni, jak pokazano poniżej. Możliwe jest użycie zapięcia na rzep, aby zabezpieczyć przewód RSS-IR do gimbała.



Dla wspieranych kamer marki Canon ustaw kamerę w trybie nagrywania wideo i tryb sterowania podczerwieni (tryb Self-timer), aby umożliwić kontrolowanie kamery. Zapoznaj się z instrukcją obsługi kamery, aby uzyskać więcej informacji.

Dla wspieranych kamer Sony włącz funkcję zdalnego sterowania (Remote Control) na kamerze, aby móc kontrolować kamerę. Zapoznaj się z instrukcją obsługi kamery, aby uzyskać więcej informacji.

2. Podłącz przewód Multi-Camera (typu C) do kamery z portem USB typu C.

Dla wspieranych kamer, takich jak Panasonic GH5, ustaw tryb USB do PC (Tether) podczas włączania kamery, aby umożliwić jej kontrolowanie.

3. Podłącz przewód Multi-Camera (Type-B) do kamer, posiadających port Micro USB.

Dla wspieranych kamer, takich jak Canon 5DMKIV oraz Nikon D850 nie ma wymaganych ustawień (uzyska wsparcie przy następczej aktualizacji oprogramowania).

Po uzyskaniu połączenia z kamerą i dostosowaniu ustawień naciśnij do połowy przycisk auto focus, na podobnej zasadzie, co spust migawki na większości kamer DSLR. Naciśnij raz, aby rozpocząć, zakończyć nagrywanie. Naciśnij i przytrzymaj, aby wykonać zdjęcie.

*Wspierane tylko przez nieliczne kamery.

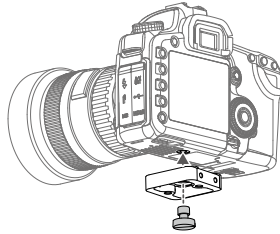


- Upewnij się, że Ronin-S nie jest włączony, podczas podłączania/odłączania przewodu RSS. Jeśli gimbal będzie włączony, może to doprowadzić do uszkodzenia przewodu.
 - Przed połączeniem kamery za pomocą przewodu USB, włącz gimbal, a następnie kamerę. W przeciwnym razie kontrolowanie kamery może nie działać prawidłowo.
-

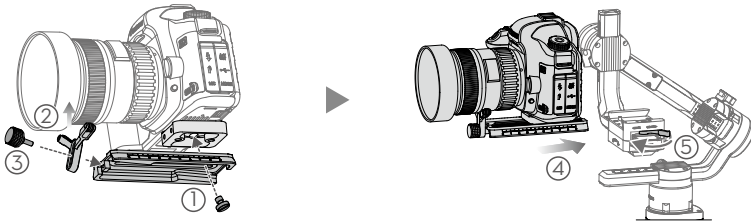
Montaż kamery

Przed zamontowaniem kamery, upewnij się, że jest do tego odpowiednio przygotowana. Zdejmij osłonę na obiektyw. Sprawdź, czy akumulator kamery i karta pamięci jest zainstalowana w urządzeniu.

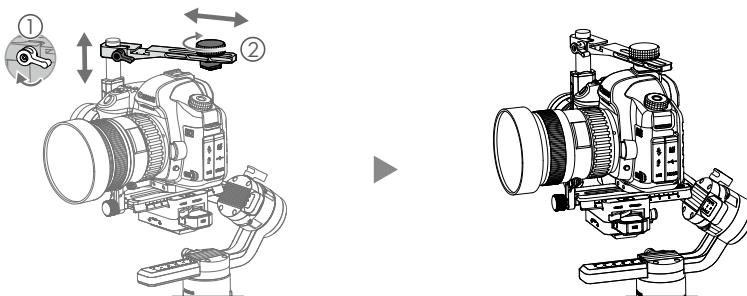
1. Umieść płytkę podnoszącą* do podstawy kamery za pomocą płaskiego śrubokręta lub monety.



2. Zamontuj płytkę łączeniową i wspornik obiektywu. Dla lepszych rezultatów podczas montażu, używaj wspornika obiektywu, jeśli to możliwe.
3. Dosuń kamerę do płytki montującej. Po uzyskaniu przesunij przetącznik do zablokowanej pozycji do zaskoczeniu blokady.



4. Zaleca się instalować kamerę za pomocą gorącej stopki w przypadku montażu gimbału do pojazdu lub nagrywania podczas przemieszczania się z dużą szybkością, podczas gdy silny wiatr może wpłynąć na stabilizację kamery. Gorąca stopka jest sprzedawana oddzielnie. Sposób instalacji został przedstawiony poniżej.



*Zamontuj płytkę podnoszącą, jeśli jest taka potrzeba.

Wyważanie

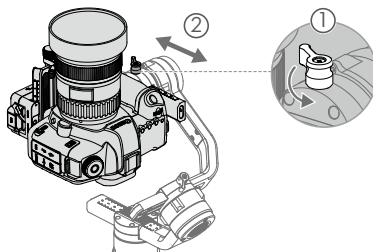
W osiągnięciu najlepszej wydajności Ronin-S, niezbędne jest prawidłowe wyważenie urządzenia. Dokładne wyważenie jest kluczowe w przypadku dynamicznych ujęć. Prawidłowe wyważenie zapewnia także dłuższy czas pracy akumulatora. Urządzenie musi zostać wyważone w trzech osiach przed włączeniem Ronin-S i instalacją oprogramowania.

Przed wyważeniem

1. Przed wyważeniem, kamera musi być w pełni skonfigurowana, wraz z wszystkimi podłączonymi akcesoriami i przewodami. Osłona obiektywu powinna być zdjęta przed wyważeniem.
2. Upewnij się, że silniki gimbała są wyłączone podczas wyważania kamery.

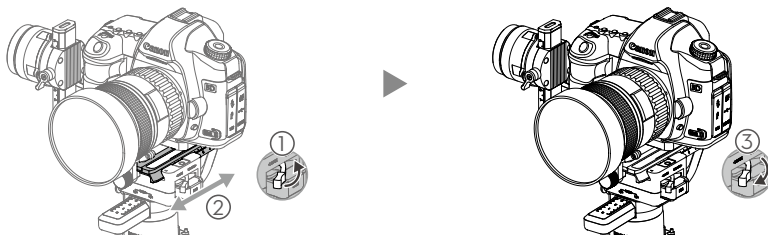
Wyważanie osi tilt

1. Obróć oś tilt tak, aby obiektyw kamery był skierowany w górę. Przytrzymaj silnik osi tilt, aby upewnić się, że oś roll jest w poziomie i sprawdź, czy kamera porusza się samoczynnie do góry lub na dół.
2. Poluzuj pokrętło ① na silniku osi tilt i wyważ urządzenie ②, aby kamera pozostała nieruchomo w poziomie bez przechylania się na dół lub do góry.
3. Dokręć pokrętło.



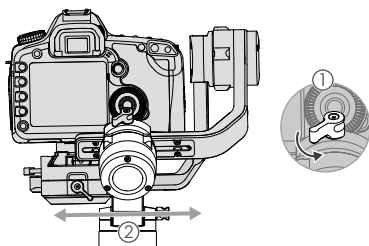
Wyważanie głębokości osi tilt

1. Przesuń oś tilt tak, aby obiektyw był skierowany do przodu. Przytrzymaj silnik osi tilt, aby upewnić się, że kamera jest właściwie skierowana w górę lub na dół.
2. Przesuń dźwignię ① do odblokowanej pozycji. Wyważ urządzenie ② tak, aby kamera była ustawiona nieruchomo podczas obrotu osi tilt o 45° w górę lub na dół.
3. Przesuń przełącznik ③ do zablokowanej pozycji i dokręć pokrętło regulacji.



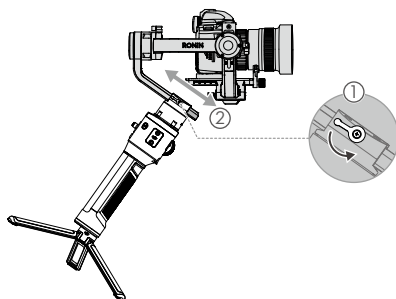
Wyważanie osi roll

1. Puść silnik osi tilt, aby upewnić się w którą stronę pochyla się silnik.
2. Poluzuj pokrętło osi roll ① i wyważ urządzenie ② tak, aby kamera pozostała w pozycji nieruchomej. Jeśli ustawienie osi jest zbyt sztywne, można spróbować znieść obciążenie na silniki osi roll przez podniesienie platformy kamery podczas regulacji lub przez lekkie pochycenie gimbała do tyłu, dopóki ramię osi roll będzie w poziomie.
3. Dokręć pokrętło.



Wyważanie osi pan

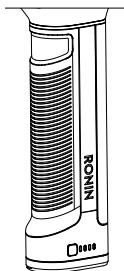
1. Chwyć za uchwyt, pochyl Ronin-S na boki, aby sprawdzić ruch w osi pan.
2. Poluzuj pokrętło ① na silniku osi pan. Wyważ urządzenie ② tak, aby kamera pozostała w pozycji nieruchomej podczas obrotu osi pan o 45° przy jednoczesnym podnoszeniu uchwytu.
3. Dokręć pokrętło regulacji.



- Pokrętła na gimbalu mogą być wyciągane i przestawione, jeśli ich obrót jest utrudniony.
- W przypadku montażu dłuższej kamery należy użyć odważników.

Uchwyt i wbudowany akumulator

Wbudowany w uchwyt akumulator posiada pojemność 2400 mAh, co pozwala na 12 godzin pracy (przy prawidłowym wyważeniu i w normalnych warunkach).



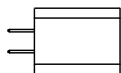
Ładowanie

Ładuj uchwyt używając ładowarki USB 24W USB oraz przewodu USB typu C łącząc się z portem USB typu C na gimbalu.

Czas ładowania: ok. 2 godziny 15 minut



Gniaздо
100 - 240 V



Ładowarka USB



Port USB typu C

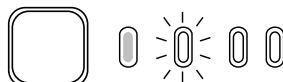


Gdy uchwyt jest zamontowany, możesz użyć power banku, aby ładować Ronin-S przez port USB typu C.

Obsługa uchwytu

Naciśnij raz przycisk zasilania, aby włączyć uchwyt, następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby włączyć gimbal.

Naciśnij i przytrzymaj ponownie przycisk zasilania, aby wyłączyć gimbal. Naciśnij raz, aby wyłączyć uchwyt. Uchwyt automatycznie wyłączy się, jeśli nie będzie połączony z gimbałem, lub jeśli gimbal nie będzie uruchamiany w ciągu 12 godzin.



Wysoki ← Niski



Podczas włączania Ronin-S, upewnij się, że urządzenie jest w stabilnej pozycji.

Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa

Niniejsze informacje mają na celu uświadomienie użytkownika o potencjalnym niebezpieczeństwie, wynikającym z eksploatacją produktu.

NOTICE UWAGA: Niezastosowanie się do procedur może doprowadzić do uszkodzenia mienia oraz małego lub znikomego prawdopodobieństwa wystąpienia urazu.

WARNING OSTRZEŻENIE: Niezastosowanie się do procedur może doprowadzić do uszkodzenia mienia, szkód środowiskowych, poważnych urazów lub stwarza duże prawdopodobieństwo poważnego urazu.



WARNING

Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi, aby zapoznać się z funkcjami tego produktu przed użytkowaniem.

Nieprawidłowa obsługa produktu może skutkować uszkodzeniem urządzenia, mienia oraz może spowodować poważny uraz. Produkt musi być użytkowany z ostrożnością i zdrowym rozsądkiem. Ponadto wymaga podstawowych umiejętności mechanicznych. Nieprawidłowa obsługa produktu w sposób bezpieczny i nieodpowiedni może skutkować urazem lub uszkodzeniem tego urządzenia lub innego mienia. Ten produkt nie powinien być obsługiwany przez dzieci bez nadzoru osoby dorosłej. Nie używaj komponentów, które nie są dedykowane i nie modyfikuj części w żaden sposób, jeśli nie ma to ujęcia w niniejszej instrukcji. Niniejsze środki ostrożności zawierają instrukcje, aby produkt był bezpieczny. Niniejsze wytyczne dotyczące bezpieczeństwa zawierają instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, obsługi i utrzymania. Ważne jest, aby uważnie przeczytać i postępować zgodnie z instrukcjami i ostrzeżeniami, zawartymi w instrukcji. Upřednio należy zamontować i skonfigurować urządzenie, aby mogło prawidłowo funkcjonować.



WARNING

Aby uniknąć pożaru, poważnego urazu oraz uszkodzenia mienia, zastosuj się do poniższych wytycznych dotyczących bezpieczeństwa podczas obsługi, ładowania i przechowywania uchwytu.

Obsługa uchwytu

1. Unikaj kontaktu z cieczami. Nie zostawiaj uchwytu na deszczu lub źródła wody. Nie upuszczaj uchwytu do wody. Jeśli do wnętrza akumulatora dostanie się woda, może to doprowadzić do rozkładu związków chemicznych, potencjalnie doprowadzając do pożaru lub eksplozji.
2. Jeśli uchwyt przypadkowo wpadnie do wody, natychmiast umieść go w bezpiecznym miejscu na otwartej przestrzeni. Zachowaj bezpieczny dystans od uchwytu, dopóki całkowicie się wysuszy. Nie używaj uchwytu ponownie. Zalany uchwyt należy oddać do utylizacji, postępując według kroków wypisanych poniżej w sekcji Utylizacja uchwytu.
3. Jeśli wystąpił pożar, należy ugasić go wodą, piaskiem, kocem gaśniczym lub azotem gaśniczym proszkowym.
4. Nigdy nie używaj akumulatorów zewnętrznych producentów. Odwiedź www.dji.com, aby zakupić nowy akumulator. DJI nie bierze odpowiedzialności za szkody wywołane przez akumulator zewnętrznego producenta.
5. Nigdy nie należy ładować napuchniętego, nieszczelnego lub uszkodzonego uchwytu. Jeśli uchwyt nie jest w dobrej kondycji, skontaktuj się bezpośrednio z firmą DJI lub autoryzowanym dystrybutorem DJI.
6. Nigdy nie instaluj lub odłączaj uchwyt od gimbału, podczas, gdy gimbal jest włączony.
7. Uchwyt powinien być obsługiwany w temperaturach powietrza -20° C do 40° C. Używanie uchwytu w środowisku o temperaturze powietrza powyżej 50° C może doprowadzić do pożaru lub eksplozji. Używanie uchwytu w temperaturach powietrza poniżej -15° C może doprowadzić do trwałych uszkodzeń.

8. Nie używaj uchwytu na obszarach o silnym oddziaływaniu elektrostatycznym i elektromagnetycznym. W przeciwnym razie urządzenie może ulec awarii.
9. Nie demontuj i nie przekłuwaj uchwytu w żaden sposób. W przeciwnym razie akumulator może wyciec, spowodować pożar lub eksplozję.
10. Nie upuszczaj i nie rozbijaj akumulatorów. Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na uchwycie lub ładowarce.
11. Elektrolity wewnątrz akumulatora są silnie żrące. Jeżeli nastąpił kontakt ze skórą lub oczami, natychmiast oczyść to miejsce czystą wodą przez co najmniej 15 minut, a następnie skonsultuj się z lekarzem.
12. Nie używaj uchwytu po jego upadku.
13. Nie przegrzewaj akumulatora. Nie umieszczaj uchwytu w mikrofalówce, piekarniku lub pojemniku pod ciśnieniem.
14. Nie powoduj spięcia.
15. Oczyść uchwyt suchą, czystą tkaniną.
16. Nie używaj uchwytu, jeśli poziom naładowania akumulatora jest niższy niż 1%, ponieważ może to spowodować trwałe uszkodzenie akumulatora.

Ładowanie uchwytu

1. Zawsze używaj dedykowanej ładowarki DJI. DJI nie bierze odpowiedzialności za szkody wywołane przez ładowarkę zewnętrznego producenta.
2. Nigdy nie zostawiaj ładującego się uchwytu bez nadzoru. Nie ładuj uchwytu w pobliżu łatwopalnych materiałów oraz nie kładź go na powierzchni łatwopalnej powierzchni takiej jak drewno lub dywan.
3. Nie ładuj uchwytu od razu po użytkowaniu, ponieważ temperatura akumulatora może być zbyt wysoka. Zaleca się ładować uchwyt po ostudzeniu urządzenia do temperatury pokojowej. Ładowanie uchwytu poza zakresem 5°C- 40°C może powodować jego wyciekanie, przegrzanie. Idealna temperatura ładowania wynosi 22°C- 28°C.
4. Odłącz ładowarkę, kiedy nie jest używana. Sprawdzaj działanie ładowarki regularnie pod kątem uszkodzeń złącza, kabla, obudowy i innych elementów. Nie oczyszczaj ładowarki denaturatem lub innymi łatwopalnymi środkami. Nigdy nie używaj uszkodzonej ładowarki.

Przechowywanie uchwytu

1. Przechowuj uchwyt z dala od dzieci i zwierząt.
2. Jeśli pojawi się komunikat o niskim poziomie akumulatora, naładuj akumulator do 30%-50% do przechowywania na długi czas.
3. Nie zostawiaj uchwytu w pobliżu urządzeń emitujących ciepło takich jak piec lub grzejnik. Nie zostawiaj uchwytu w samochodzie podczas upalnych dni. Idealna temperatura do przechowywania wynosi 22°C - 28°C.
4. Uchwyt nie może mieć kontaktu z wodą.

Konserwacja uchwytu

1. Nigdy nie używaj uchwytu, kiedy jego temperatura jest zbyt wysoka lub zbyt niska.
2. Nigdy nie przechowuj akumulatora w środowisku o temperaturze powietrza większej niż 45°C i mniejszej niż 0°C.

Informacje dotyczące podróżywania

1. Przed podróżą samolotem, uchwyt musi być rozładowany do mniej niż 30%. Rozładuj uchwyt w ognioodpornych warunkach. Przechowuj uchwyt w wentylowanym pomieszczeniu.
2. Trzymaj uchwyt z dala od metalowych obiektów takich jak okulary, zegarki, biżuteria oraz spinki do włosów.
3. Nigdy nie transportuj uszkodzonego uchwyty lub gdy poziom naładowania wynosi więcej niż 30%.

Utylizacja uchwyty

Oddaj uchwyt do utylizacji po całkowitym rozładowaniu w specjalnie przeznaczonym do tego pudełku. Nie wyrzucaj uchwyty do zwykłego pojemnika na odpady. Ścisłe przestrzegaj lokalnych przepisów, dotyczących utylizacji akumulatorów.

NOTICE

Obsługa uchwyty

1. Upewnij się, że uchwyt jest w pełni naładowany przed użyciem.
2. Zaprześć używania uchwyty, jeśli poziom naładowania akumulatora jest niski.

Ładowanie uchwyty

1. Uchwyt przestanie pobierać prąd w momencie, gdy akumulator będzie w pełni naładowany. Jednakże dobrze jest monitorować postęp ładowania oraz rozłączyć uchwyt od źródła prądu w momencie, gdy zostanie w pełni naładowany.
2. Upewnij się, że uchwyt jest wyłączony przed ładowaniem.

Przechowywanie uchwyty

1. Rozładuj uchwyt do 40%-65%, jeśli nie jest użytkowany w przeciągu 10 dni lub więcej. Może to znacznie wydłużyć żywotność akumulatora. Uchwyt automatycznie rozładuje się do poziomu 65%, jeśli nie jest używany przez ponad 10 dni, aby zapobiec puchnięciu. Rozładowanie uchwyty do poziomu 65% trwa około 1 dnia. Normalnym zjawiskiem jest emitowanie ciepła przez uchwyt podczas rozładowywania.
2. Uchwyt przejdzie w stan hibernacji, jeśli nie jest zamontowany i nieużywany przez długi czas. Naładuj uchwyt, aby wyjść ze stanu hibernacji.
3. Odłącz uchwyt od gimbała, jeśli nie zamierzasz z niego korzystać przez długi czas.

Konserwacja uchwyty

1. Żywotność akumulatora może zostać zredukowana, jeśli nie jest używany przez długi czas.
2. Raz na trzy miesiące kompletnie rozładuj i naładuj uchwyt, aby utrzymać akumulator w dobrej kondycji.

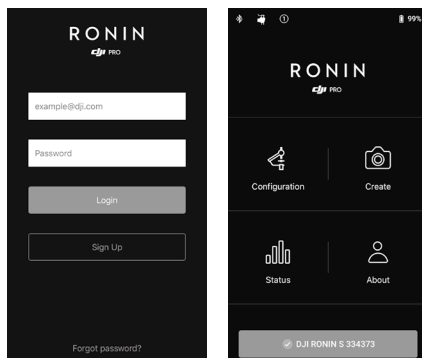
Utylizacja uchwyty

1. Jeśli uchwyt jest uszkodzony oraz niemożliwe jest pełne naładowanie akumulatora, skontaktuj się z profesjonalną firmą, zajmującą się utylizacją.
2. Jeśli niemożliwe jest włączenie zasilania uchwyty po nadmiernym rozładowaniu, jak najszybciej pozbądź się uchwyty.

Aktywacja Ronin-S

Upewnij się, że urządzenie jest wyważone przed włączeniem Ronin-S. Nie włączaj gimbalu, jeśli nie jest wyważony, ponieważ może to spowodować uszkodzenie silników gimbalu.

1. Naciśnij jednokrotnie przycisk zasilania na uchwycie, a następnie ponownie naciśnij i przytrzymaj, aby włączyć gimbal.
2. Włącz Bluetooth na swoim urządzeniu mobilnym i uruchom aplikację Ronin. Po wykryciu urządzenia wybierz z listy Ronin-S i wprowadź hasło 12345678.
3. Upewnij się, że urządzenie mobilne ma dostęp do Internetu. Postępuj zgodnie z instrukcją, aby aktywować gimbal.
4. Po aktywacji kliknij dwukrotnie przycisk zasilania, aby włączyć silniki.



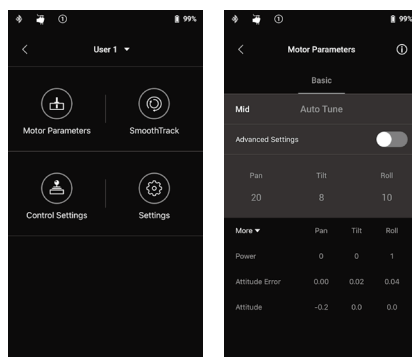
Obsługa

Ustawienia aplikacji

Po wyważeniu i włączeniu Ronin-S, można dostosować ustawienia gimbalu za pomocą aplikacji.

Konfiguracja

Parametry silnika



Parametry Stiffness, Strength, Filter i Control są dostępne w menu ustawień. Stiffness może być dostosowywana w odniesieniu do maksymalnej ładowności gimbała i innych zaawansowanych funkcji. Rekomendowane jest pozostawienie domyślnych ustawień.

Stiffness: Ustawienie parametru Stiffness pozwala na dostrojenie mocy silników, aby reagowały poprawnie i urządzenie było wyważone na każdej osi. Upewnij się, że został pozostawiony dodatkowy margines, aby osiągnąć stabilność w każdym momencie.

Auto Tune: Wartość Stiffness jest ustawiana automatycznie, w zależności od ładowności gimbała. Do dyspozycji są trzy profile odpowiadające za strojenie tak, aby dostosować wartość Stiffness z łatwością. W większości przypadków, zaleca się użycie profilu "Mid" lub "High" dla lepszej stabilności. W przypadkach, gdy poruszasz się wolno, wybierz profil "Low".

Na przykład, kiedy ładowność wynosi 1,8 kg, profil "High" wartość Stiffness będzie wynosić 45, wybierając "Mid" wartość Stiffness wyniesie 36, wybierając "Low" wartość będzie wynosiła 27.

Po wybraniu profilu strojenia kliknij "Auto Tune". The Ronin-S automatycznie wyznaczy optymalne ustawienia na podstawie ładowności. Alternatywnie, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przycisk M i przycisk trigger przez 4 sekundy, aby rozpocząć automatyczne strojenie bez korzystania z aplikacji.

Funkcja automatycznego strojenia trwa około 40 sekund. Po wykonaniu automatycznego strojenia można śledzić szczegółową diagnostykę silnika u dołu ekranu. Jeśli gimbal jest właściwie wyważony, moc silników powinna wynosić ± 5 . Jeśli pobór mocy na konkretnej osi stale jest poza zakresem, należy sprawdzić równowagę mechaniczną sprzętu.



- Upewnij się, że Ronin-S jest umieszczony stabilnie do platformy podczas trybu stojącego i jest wyśrodkowany podczas automatycznego strojenia.
 - Jeżeli Ronin-S jest zamontowany do pojazdu, zaleca się dostosować wartość Stiffness ręcznie po wykonaniu automatycznego strojenia. Ręcznie ustaw strojenie parametru Stiffness na jak najwyższą wartość do momentu, aż gimbal zacznie wibrować. Następnie obniż wartość Stiffness.
 - Upewnij się, że gimbal jest wyważony, a parametry Stiffness są właściwie ustawione za każdym razem, gdy zmieniasz kamerę lub obiektyw.
-

Przez kliknięcie ikony zaawansowanych ustawień, będziesz miał dostęp do ustawień Strength, Filter i Control. Zaleca się pozostawienie tych parametrów w trybie domyślnym w większości przypadków. Użytkownik może wciąż dostosować według preferencji.

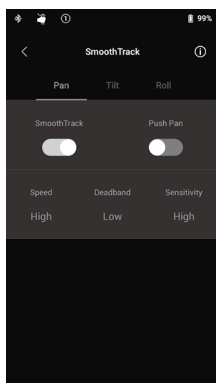
Strength: Zaleca się pozostawienie tych ustawień w trybie domyślnym. Regulacja parametru Strength silnika pozwala na zminimalizowanie błędu orientacji urządzenia. Ten parametr wpływa na szybkość reakcji Ronin-S na zmianę orientacji. Jeśli zostaną zauważone nadzwyczajne odchylenia, można je zminimalizować, zwiększając siłę silnika. Jednakże ustawienie zbyt wysokiej wartości Strength może spowodować, że Ronin-S zacznie się trząść. Jeśli wartość Strength jest ustawiona na 10, a oś pan nie zatrzymuje się natychmiastowo po szybkim obrocie, należy spróbować ustawić wartość na 6.

Filter: Ten parametr może powodować wysoką częstotliwość wibracji Ronin-S. Jeśli Ronin-S wibruje przy wysokiej częstotliwości, użytkownik może odczuć wrażenie odrętwienia podczas dotykania silników gimbalu na każdej z osi. W takim wypadku rekomenduje się obniżenie wartości Filter.

Control: Zaleca się pozostawienie tych ustawień w trybie domyślnym. Control sprawia, że Ronin-S lepiej absorbuje wibracje o niskiej częstotliwości. Jeśli wibracje będzie widać gołym okiem, można stłumić je przez podwyższenie wartości Control. Jeżeli wibracje utrzymują się na niskiej częstotliwości, obniż wartość Control. Regulacja parametru Control do optymalnych ustawień może wymagać ponownej regulacji innych parametrów.

⚠️ Rekomenduje się użycie joysticka do sterowania osią pan i tilt. Kontroluj osie pan i tilt pod każdym kątem, aby sprawdzić, czy występują wibracje. Normalnym zjawiskiem jest, że osie pan i tilt zatrząsą się raz, a potem wibracje ustają.

SmoothTrack



SmoothTrack umożliwia reagowanie Ronin-S na ruch operatora bez użycia kontrolera.

Ustawienia każdej osi pan, tilt i roll mogą być regulowane. Poziomy niski, średni, wysoki i ustawienia niestandardowe mają zastosowanie w parametrach Speed, Deadband oraz Sensitivity.

Speed odpowiada za szybkość, z jaką porusza się kamera podczas poruszania osiami pan, tilt i roll.

Deadband odpowiada za to, ile ruchu będzie tolerował gimbal przed przeniesieniem go na ruch osi pan, tilt i roll.

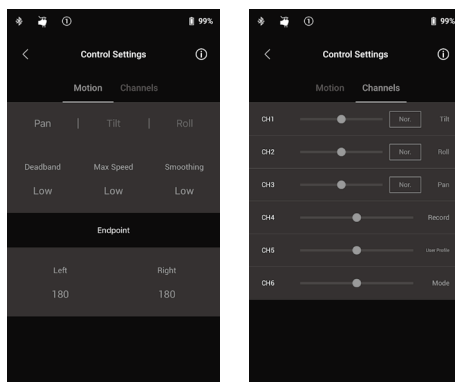
Sensitivity odpowiada za to, z jaką czułością kamera będzie podążała za ruchem osi pan, tilt i roll. Kiedy parametr Sensitivity jest ustawiony na wysoką wartość, gimbal osiągnie maksymalną szybkość w krótszym czasie tak, aby Ronin-S mógł podążać stale za obiektem w kadrze podczas kręcenia dynamicznych scen.

Włącz funkcję Push, aby zezwolić na ręczne dostosowanie osi pan, tilt i roll, podczas gdy Ronin-S jest włączony.

Jeżeli ustawienie wartości Speed i Sensitivity nie sprawia, że urządzenie porusza się wystarczająco szybko, możesz spróbować aktywować tryb Sport. Aby to zrobić, naciśnij i przytrzymaj przycisk M. W trybie Sport, reakcja Ronin-S zostanie zmaksymalizowana podczas utrzymywania stabilizacji kamery, aby pomóc uchwycić niezwykle szybkie ujęcia szybko poruszających się obiektów w kadrze. To sprawia, że Ronin-S jest idealny do nagrywania scen walk i pościgów.

Ustawienia sterowania

Użyj joysticka, aby kontrolować ruch gimbała. Aby ustawić parametry joysticka, przejdź do zakładki "Control Settings".



Motion

Możliwe jest ustawienie joysticka, dostosowując parametry Deadband, Max Speed, Smoothing oraz Endpoint dla każdej osi, domyślnie użytkownik ma do dyspozycji 3 profile dla każdego ustawień.

Deadband: Po podwyższeniu wartości czułość joysticka kontrolującego gimbał będzie zmniejszona.

Max Speed: Pozwala na regulację prędkości rotacji za pomocą kontrolera.

Smoothing: Po podwyższeniu tej wartości i zwolnieniu drążka sterującego zwolnienie gimbała będzie płynniejsze i wolniejsze. Jeśli wartość smoothing jest ustawiona na 0, zwolnienie przycisku będzie oznaczało nagłe zatrzymanie osi.

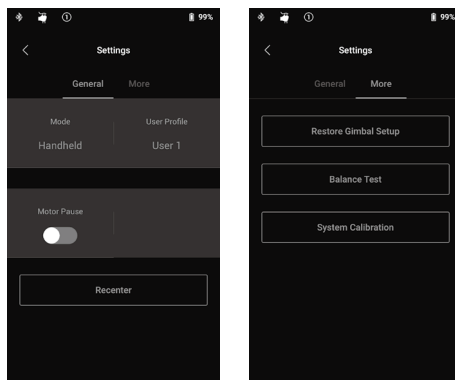
Endpoint: Ogranicza zasięg rotacji przez ustawienie endpoints (punktów końcowych). Oś pan Ronin-S posiada pierścień ślizgowy, aby nieprzerwanie obracać się, kiedy punkty końcowe po lewej i prawej są ustawione na 180° każdy. Na osi tilt można ustawić punkty końcowe w kierunkugórnym i dolnym zgodnie z konfiguracją. Niektóre dłuższe obiektywy mogą uderzać o ramęgimbała. Można ustawić punkty końcowe, aby tego uniknąć.

Channels

Wskaźnik Channel zapewnia reakcję podczas konfiguracji kontrolera. Osie pan, tilt oraz roll mogą mieć na nowo przyporządkowane kanały. Każda oś może być również odwrócona. Normalne poruszanie się oznacza ruch w tym samym kierunku co joystick. Naciśnij joystick, aby zmienić kierunek. Podczas sterowania wbudowanym joystickiem, można jedynie kontrolować CH1 oraz CH3, zmapowany domyślnie na osiach tilt i pan. Możesz spersonalizować kanał, klikając na nazwę osi po prawej stronie ekranu.

Podczas używania zewnętrznego kontrolera, możesz mieć kontrolę nad ruchem wszystkich trzech osi.

Ustawienia systemu



General

Tryb montażu może zostać zmieniony między trybem ręcznym a trybem mocowania do pojazdu.

Można także przełączać między różnymi profilami. Profile 1, 2 oraz 3 oferują różne domyślne ustawienia dla funkcji SmoothTrack, Control Settings oraz Auto Tune.

	SmoothTrack			Control Settings			Parametry silnika
	Speed	Deadband	Sensitivity	Deadband	Max Speed	Smoothing	Gradacja Auto Tune
Użytkownik 1	Wysoka	Niska	Wysoka	Niska	Niska	Niskie	Średnia
Użytkownik 2	Średnia	Niska	Średnia	Niska	Średnia	Niskie	Średnia
Użytkownik 3	Niska	Średnia	Niska	Niska	Średnia	Niskie	Średnia

Zatrzymanie silników może tymczasowo przerwać pracę silników Ronin-S, aby użytkownik mógł zmienić obiektyw, akumulator kamery lub po prostu zrobić przerwę w nagrywaniu. Ronin-S wyśrodkuje się automatycznie po ponownym uruchomieniu silników.

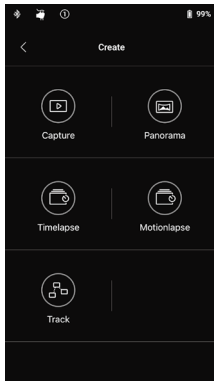
Naciskając na przycisk wyśrodkowania, gimbal powróci do pozycji wyśrodkowanej na wszystkich trzech osiach.

More

Po kliknięciu "Restore Gimbal Setup" ustawione profile użytkownika zostaną przywrócone do domyślnych. Po kliknięciu "Balance Test" Ronin-S sprawdzi status wyważenia i obliczy wynik dla każdej osi. Upewnij się, że nie ma żadnych przeszkód w pobliżu przed testem wyważenia.

System calibration

Używaj tylko, gdy gimbal dryfuje na jednej z osi. Aby skalibrować system, upewnij się, że gimbal jest zamontowany solidnie najlepiej, jeśli jest położony na równej powierzchni. Upewnij się, że kamera może poruszać się w zasięgu 90° z obiektywem skierowanym na wprost, bez zakłóceń ze strony przewodów. Wybierz "Calibrate System" i zaczekaj, aż proces kalibracji dobiegnie końca przed podniesieniem Ronin-S.

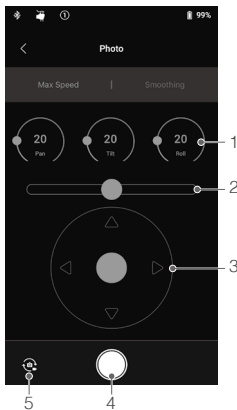


Funkcja Create

Ronin-S posiada gamę zautomatyzowanych funkcji tworzenia w zakładce Create, w tym Capture, Panorama, Timeapse, Motionlapse oraz Track.



- Zaleca się ustawienie kamery na elektroniczną migawkę lub cichą migawkę, aby zredukować hałas z kamery DSLR podczas działania funkcji Create. Nie zastosowanie się do tych zaleceń może powodować drgania podczas wykonywania zdjęć.
- Zaleca się zamontowanie Ronin-S do statywów podczas używania funkcji Create dla najlepszych rezultatów.



Funkcja Capture

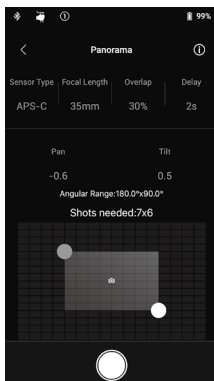
Funkcja Capture została stworzona, aby pozwolić na sterowanie intuicyjnym kontrolerem na urządzeniu mobilnym.

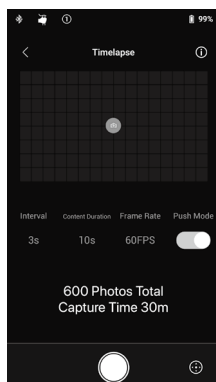
1. Pokrętło sterowania: Możliwe dostosowanie Max Speed (maksymalnej prędkości) oraz Smoothing (wygładzenia) za pomocą pokrętła.
2. Przycisk roll: Sterowanie ruchem gimbała w osi roll, za pomocą wirtualnego joysticka.
3. Przycisk Pan/Tilt: Sterowanie ruchem gimbała w osi pan i tilt za pomocą wirtualnego joysticka.
4. Spust migawki: Naciśnij, aby rozpocząć nagrywanie wideo lub wykonać zdjęcie.
5. Przełącznik Foto/Wideo: Naciśnij, aby przełączyć pomiędzy trybami foto i wideo (tryb powinien być taki sam, jak w ustawieniach kamery).

Panorama

Tryb Panorama pozwala na wykonywanie seryjnych zdjęć, łącząc nieruchome zdjęcia z precyzyjną kontrolą, opartą na typie sensora ogniskowej obiektywu i ustawieniu tempa nakładania się. Parametr Delay ma na celu poprawę jakości obrazu, upewniając się, że gimbal pozostaje w bezruchu po wyzwoleniu migawki. Po ustawieniu części związanych z kamerą możesz ustawić zakres panoramy przeciągając niebieską i białą kropkę na siatce. Powyżej siatki można podejrzeć całkowity zakres panoramy wyznaczonych punktów orientacyjnych i zdjęć potrzebnych do wykonania panoramy. Dzięki pochylonemu silnikowi osi roll, można wyświetlić ścieżkę panoramy za pomocą wbudowanego wyświetlacza bez przeszkód.

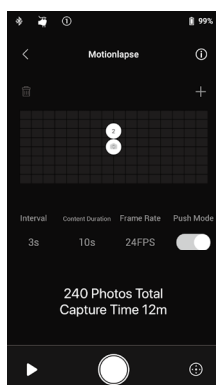
Zakres osi til w trybie panoramy wynosi $\pm 45^\circ$, aby uniknąć uchwycenia gimbała na panoramie, podczas gdy zakres osi pan pozwala na uchwycenie pełnego zasięgu rotacji 360° . Naciśnij spust migawki, aby rozpocząć nagrywanie sekwencji.





Timelapse

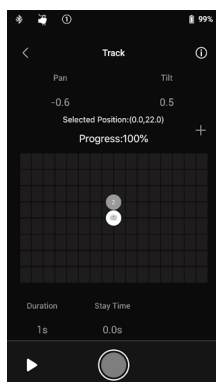
W trybie Timelapse, Ronin-S wykonuje nieruchome zdjęcia w wyznaczonym interwale czasowym. Urządzenie automatycznie zatrzyma się, gdy ukończy sekwencję. Możesz ustawić długość trwania całego ujęcia oraz ilość klatek tak, aby Ronin-S mógł wyliczyć ilość zdjęć potrzebnych do stworzenia Timelapse. Funkcja Push na osiach pan i tilt będzie automatycznie aktywowana w momencie uruchomienia funkcji Timelapse w aplikacji tak, abyś mógł przesunąć Ronin-S w celu zmiany orientacji kamery i wykadrować swój Timelapse intuicyjnie. Naciśnij wirtualny przełącznik, aby dostosować orientację kamery za pomocą wirtualnego joysticka.



Motionlapse

Funkcja Motionlapse pozwala na ustawienie do 5 punktów orientacyjnych (waypoints) na ujęciu Timelapse, aby umożliwić więcej ruchu w materiale. Aby dostosować pozycję punktu orientacyjnego, kliknij punkt, aby go zaznaczyć. Następnie przesunij osie pan i tilt. Możesz również użyć wirtualnego joysticka, aby kontrolować oś pan, tilt i roll. Aby dodać kolejny punkt orientacyjny, naciśnij zaznaczony punkt, aby go odznaczyć, a następnie naciśnij ikonę "+" powyżej siatki po prawej stronie. Następnie przesunij gimbal do odpowiedniej pozycji. Aby usunąć punkt orientacyjny, zaznacz punkt orientacyjny i kliknij ikonę kosza.

Po ustawieniu punktów możesz nacisnąć przycisk podglądu, aby zobaczyć wstępny zarys Motionlapse, zawierający wszystkie elementy, które chciałeś uchwycić lub naciśnij spust migawki, aby rozpocząć nagrywanie.



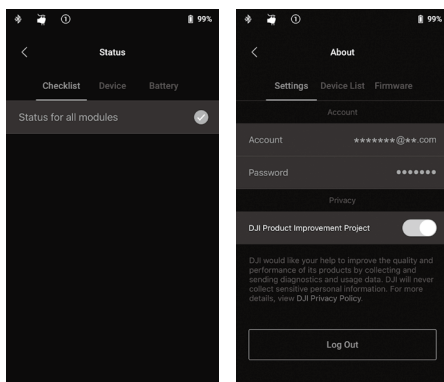
Track

Funkcja Track umożliwia dodanie aż do 10 punktów orientacyjnych. Prędkość przemieszczania się między jednym a drugim punktem może być ustawiona według uznania. Dzięki temu możliwe jest podłączenie Ronina-S do innych platform, jak np. zdalnie sterowany pojazd lub zmotoryzowany suwak, aby zautomatyzować ruch gimbała.

Należy przeciągnąć ikonę punktu orientacyjnego do odpowiedniej pozycji. Parametr Duration pod siatką wskazuje na czas, w którym gimbal przemieści się z jednego do drugiego punktu. Stay Time wskazuje na czas, w którym gimbal pozostaje w bezruchu, zanim zacznie przemieszczać się do kolejnego punktu.



Po naciśnięciu REC na gimbalu, nie używaj przycisku nagrywania na kamerze.



Status

Wyświetlony zostaje status gimbała połączonych urządzeń w czasie rzeczywistym.

About

Wyświetlane zostają informacje na temat konta, oprogramowania i inne.

Funkcje przycisków

Przycisk zasilania

1. Przyciśnij i przytrzymaj, aby włączyć gimbal.
2. Naciśnij dwukrotnie, aby zatrzymać silniki gimbała. Naciśnij ponownie dwukrotnie, aby ponownie je uruchomić.

Przycisk zmiany profilu (M)

1. Naciśnij, aby zmienić profil.
2. Naciśnij i przytrzymaj, aby przejść do trybu Sport.
3. Naciśnij szybko 6 razy, aby przywrócić zapisane profile i hasło Bluetooth do ustawień domyślnych.

Przycisk Trigger

1. Naciśnij i przytrzymaj, aby przejść do trybu blokady.
2. Naciśnij dwukrotnie, aby wyśrodkować gimbal.
3. Naciśnij trzykrotnie, aby obrócić gimbal o 180°, aby kamera była skierowana na operatora.
4. Naciśnij czterokrotnie i przytrzymaj, aby wykonać kalibrację joysticka.

Kalibracja joysticka jest wymagana jedynie, jeśli gimbal porusza się sam, bez poruszania joystickiem). Podczas kalibracji przesun joystick w górę i w dół kilkakrotnie tak długo, aż poruszy się w każdym kierunku. Naciśnij czterokrotnie i przytrzymaj przycisk trigger ponownie, aby zakończyć kalibrację. Kalibracja nie powiodła się, jeśli diody LED migają na czerwono. W tym wypadku należy wykonać ponownie cały proces kalibracji.

5. Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przycisk M i przycisk trigger na 4 sekundy, aby rozpocząć automatyczne strojenie. Domyślne automatyczne strojenie jest ustawione domyślnie na średnie.

Joystick

Sterowanie joystickiem jest ustawione fabrycznie w trybie domyślnym. Skieruj joystick w górę lub w dół, aby kontrolować ruch w osi tilt, skieruj w lewo lub w prawo, aby kontrolować ruch w osi pan. Przejdź do zakładki Control, aby dostosować parametry osi pan, tilt oraz roll.

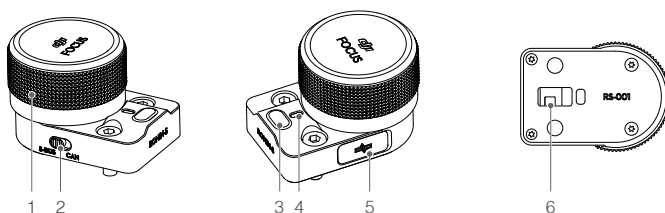
Spust migawki

1. Naciśnij do połowy przycisk auto focus, działający na podobnej zasadzie jak przycisk migawki w lustrzankach (ta funkcja zostanie zaimplementowana w przyszłej aktualizacji oprogramowania).
2. Naciśnij raz, aby rozpocząć/ zakończyć nagrywanie.
3. Naciśnij i przytrzymaj, aby wykonać zdjęcie.

Pokrętko ostrości

Pokrętko ostrości służy do kontrolowania ostrością obrazu. W momencie, gdy kompatybilna kamera zostanie połączona z Ronin-S, możliwe jest skupienie ostrości za pomocą załączonego przewodu. Aktualnie ręczny focus jest dostępny podczas korzystania z Panasonic GH5/GH5s z elektronicznymi obiektywami ostrości. W przyszłości lista wspieranych kamer poszerzy się. Uaktualniona wersja będzie dostępna na oficjalnej stronie DJI. Ustaw tryb USB do PC (Tether) na kamerze Panasonic GH5/GH5s i ustaw przełącznik na pozycję MF na kamerze.

Funkcje przycisków na pokrętle



1. Pokrętko ostrości

Odpowiada za ustawienie ostrości.

2. Przełącznik CAN/S-Bus

Służy do przełączania na odpowiadający odbiornik.

CAN: przełącz na pozycję CAN po połączeniu do bezprzewodowego odbiornika DJI Pro.

S-Bus: przełącz na pozycję S-Bus po połączeniu z zewnętrznym kontrolerem (np. Futaba).

3. Przycisk wielofunkcyjny

Pojedyncze kliknięcie: kalibracja punktów 'a-b' (po podłączeniu do zewnętrznego silnika focus).

Dwukrotne kliknięcie: dwukrotne kliknięcie powoduje kalibracyjną po podłączeniu do zewnętrznego silnika focus.

Kliknij i przytrzymaj: zamiana kierunku obrotu.

4. Wskaźniki statusu LED

Pokazuje aktualny status pokrętki ostrości.

Dwukrotne mignięcie na czerwono: moduł wymaga aktualizacji oprogramowania.

Pojedyncze mignięcie na czerwono: utrata połączenia.

Świeci się na żółto: zewnętrzny silnik focus został wykryty bez jazdy kalibracyjnej.

Pojedyncze mignięcie na żółto: zewnętrzny silnik focus jest w trakcie jazdy kalibracyjnej.

Świeci się na zielono: połączony z kamerą z elektronicznym ustawianiem ostrości lub połączony z zewnętrznym silnikiem ostrości z ukończoną jazdą kalibracyjną.

Pojedyncze mignięcie na zielono: zewnętrzny silnik ostrości końcowego punktu 'a' został ustawiony.

Podwójne mignięcie na zielono: zewnętrzny silnik ostrości punktów końcowych 'a-b' został ustawiony.

5. Port CAN (5 V)

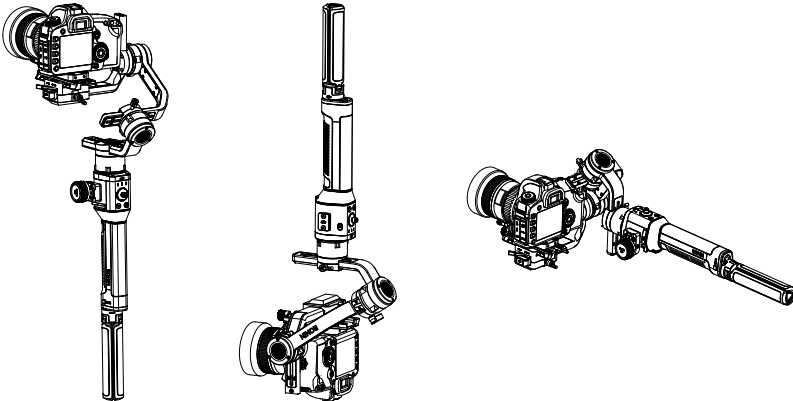
Służy do połączenia bezprzewodowego odbiornika.

6. 8-pinowy port

Pozwala na ładowanie i transmisję danych urządzeń sterujących.

Tryby pracy

Ronin-S oferuje trzy tryby pracy: stojący, podwieszany oraz tryb latarki.



Obrót osi roll 360 jest dostępny w trybie latarki. Za pomocą pierścienia ślizgowego na osi pan, Ronin-S jest w stanie wykonać ciągłą rotację osi roll.

Aby aktywować obrót w osi roll 360, należy najpierw połączyć Ronin-S z aplikacją Ronin. Następnie przejdź do ustawień kanałów (przez Configuration > Control Settings > Channels) i przeprogramuj CH3 na oś roll (oryginalnie zmapowany jako oś pan) i ustaw CH1 na N/A, aby uniknąć jakiegokolwiek ruchu osi tilt. Następnie ustaw Ronina-S w trybie latarki i naciśnij dwukrotnie przycisk trigger, aby wycentrować orientację gimbala. Skieruj joystick w lewo lub w prawo, aby wprawić gimbala w rotację. Szybkość i płynność jest możliwa do dostosowania za pomocą zakładki Motion (przez Configuration > Control Settings).

Aktualizacja oprogramowania

Pobierz DJI Pro Assistant i zaktualizuj urządzenie, jeśli nowe oprogramowanie będzie dostępne. Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby zaktualizować oprogramowanie:

1. Połącz Ronin-S z komputerem za pomocą przewodu USB typu C.
2. Naciśnij "Upgrade" i zaczekaj, aż aktualizacja pobierze się.
3. Naciśnij "Upgrade" ponownie, a następnie "Confirm".
4. Wyłącz Ronin-S, a następnie uruchom Ronin-S po zainstalowaniu aktualizacji.



- Upewnij się, że komputer ma dostęp do Internetu.
 - Nie rozłączaj kabla USB podczas aktualizacji.
 - Jeśli aktualizacja oprogramowania nie powiedzie się, uruchom ponownie Ronin-S i spróbuj ponownie aktualizować urządzenie.
-

Konserwacja

Ronin-S jest precyzyjnym urządzeniem. Jego porty zasilania i danych nie są wodoodporne. Sprawdzaj je pod kątem zanieczyszczeń i unikaj zalania wodą. Po użyciu zaleca się oczyścić gimbal suchą, delikatną tkaniną. Nie używaj płynnych środków czyszczących.

Specyfikacja

Ogólne

Wbudowane funkcje	<ul style="list-style-type: none">• Tryby pracy: podwieszany, stojący, latarki• Tryby montażu: ręczny, do pojazdu.• Wbudowany, niezależny moduł IMU• Zawaansowany procesor 32-Bit ARM• Wyspecjaizowane silniki DJI z enkoderami• Moduł Bluetooth• Wspierany odbiornik S-Bus• Wspierany bezprzewodowy odbiornik DJI Pro• Wspierany, przedłużony GPS• Port USB typu C• Nieprzerwany obrót 360° dzięki Slip Ring• Trzy profile ustawień, a tym SmoothTrack i parametry joysticka• Wspierany wirtualny joystick• Wspierane funkcje: Timelapse, Track oraz Panorama• Obrót osi roll 360• Tryb Sport• Wsparcie marek Sony, Canon, Nikon, i innych kamer DSLR oraz bezlusterkowców za pomocą przewodu do kontroli DJI• Wsparcie DJI Focus, Command Unit
-------------------	---

Urządzenia peryferyjne

Wymiary podstawy montażowej kamery	Maksymalna głębokość liczona od środka ciężkości na podstawie montażowej kamery: 98 mm Maksymalna wysokość liczona od górnej części podstawy montażowej kamery : 150 mm Maksymalna szerokość: 205 mm
Porty akcesoriów	Mechaniczny: otwór montażowy 1/4"-20, 3/8"-16, otwór montażowy M4 Elektryczny: port akcesoriów 12V/2A , port do kontroli kamery, port 8-pinowy
Akumulator	Model: RB1-2400mAh-14,4V Typ: 18650 LiPo Pojemność: 2400 mAh Energia: 34,56 Wh
Połączenia	Bluetooth 4.0; USB typu C
Wymagania DJI Pro Assistant	Windows 7 lub nowszy; Mac OS X 10.11 lub nowszy
Wymagania aplikacji Ronin	iOS 9.0 lub nowszy; Android 4.4 lub nowszy

Mechaniczne i elektryczne cechy

Prąd operacyjny Prąd statyczny: ≈0,16 A

Częstotliwość
operacyjna Bluetooth 2,4 - 2,48 GHz

Moc transmisji Bluetooth 0 dBm

Temperatura pracy -20°C - 45°C

Waga ok 3,3 lb (tylko gimbal)
ok. 4,1 lb (gimbal i uchwyt)

Wymiary ok. 202 × 185 × 486 mm

Osiągi

Obciążenie
(wartość referencyjna) 3,6 kg (stabilizacja ręczna)

Zakres drgań kątowych ±0,02°

Maksymalna regulowana
prędkość obrotu Oś pan: 360°/s
Oś tilt: 360°/s
Oś roll: 360°/s

Mechaniczny zasięg
obrotu Oś pan: 360 ° rotacja ciągła
Oś tilt: +185° do -95°
Oś roll: 360 ° rotacja ciągła

Kontrolowany zasięg
obrotu Oś pan: 360 ° rotacja ciągła
Oś tilt: +180° do -90° (tryb stojący), +90° do -135°
(tryb podwieszany i tryb latarki)
Oś roll: ±30°, 360° rotacja ciągła (tryb Roll 360)

Instrukcja bezpieczeństwa

Dziękujemy za zakup nowego produktu DJI OSMO. Informacje w tym dokumencie mają wpływ na twoje bezpieczeństwo, prawa oraz obowiązki. Prosimy o ostrożne przeczytanie całości dokumentu, aby zapewnić poprawną konfigurację przed użyciem. Niewłaściwe przeczytanie oraz podążanie za instrukcjami oraz ostrzeżeniami może doprowadzić do poważnych ran, szkód oraz uszkodzenia produktu DJI OSMO. Ten dokument i wszystkie inne powiązane dokumenty mogą podlegać zmianom ze strony DJI OSMO. Aby uzyskać aktualne informacje, odwiedź <http://www.dji.com> i kliknij na stronę produktową tego urządzenia.

Nie modyfikuj ani nie dostosowuj RONIN S.

Ronin-S jest kalibrowany po opuszczeniu produkcji. Modyfikacje lub dostosowanie Ronin-S jest dlatego niepotrzebne i niezalecane. Używaj oryginalnego akumulatora, w innym wypadku wydajność może spaść i mogą się pojawić wewnętrzne błędy w działaniu. Pobierz odpowiedniego asystenta, aby korzystać z urządzenia.

Poprzez korzystanie z tego produktu, oznajmiasz iż przeczytałeś oraz zrozumiałeś niniejsze ostrzeżenia i zgadzasz się na niniejsze zasady oraz warunki. Zgadzasz się na poniesienie pełnej odpowiedzialności za czyny oraz konsekwencje powstałe podczas korzystania z produktu. Zgadzasz się na używanie tego produktu tylko w celach, które są zgodne z prawem, zasadami, regulacjami oraz praktykami i wytycznymi podanymi lub które zostaną podane przez DJI OSMO.

DJI OSMO nie ponosi odpowiedzialność za uszkodzenia, zranienia ani odpowiedzialności prawnych powstałe podczas bezpośredniego lub pośredniego korzystania z tego produktu. Użytkownik powinien przestrzegać bezpiecznych oraz prowadzących praktyk, wliczając w to (ale nie tylko) te podane w tym dokumencie.

Glosariusz

Następujące oznaczenia są używane w tym dokumencie, by zaznaczyć różne stopnie potencjalnego zagrożenia podczas korzystania z tego produktu:

UWAGA UWAGA: Jeśli procedury te nie są przestrzegane, istnieje szansa uszkodzenia mienia i drobna lub zerowa szansa uszkodzenia ciała.

WAŻNE! WAŻNE!: Jeśli procedury te nie są przestrzegane, istnieje szansa uszkodzenia mienia i szansa poważnych uszkodzeń ciała.

OSTRZEŻENIE OSTRZEŻENIE: Jeśli procedury te nie są przestrzegane, istnieje duża szansa uszkodzenia mienia oraz spowodowania poważnych uszkodzeń ciała.

OSTRZEŻENIE Przeczytaj instrukcję obsługi przed poznaniem i użytkowaniem urządzenia. Niewłaściwe korzystanie z urządzenia może doprowadzić do uszkodzenia jego, mienia i poważnych zranień. Urządzenie musi być używane uważnie oraz rozsądnie i wymaga posiadania przynajmniej podstawowych umiejętności mechanicznych. Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez dzieci bez nadzoru osoby dorosłej. Nie używaj urządzenia z niekompatybilnymi częściami i nie modyfikuj tego produktu sposobami, które nie zostały podane w dokumentach udostępnionych przez SZ DJI OSMO TECHNOLOGY CO., LTD. Instrukcja bezpieczeństwa zawiera wytyczne dotyczące bezpieczeństwa, użytkowania oraz konserwacji. Należy ją uważnie przeczytać przed użytkowaniem urządzenia.

Zanim rozpocznieš

Następujące dokumenty zostały stworzone, aby pomóc ci bezpiecznie wykorzystać w pełni Ronin-S:

Ronin-S Zawartość
Ronin-S Instrukcja szybkiego startu
Ronin-S Instrukcja obsługi
Ronin-S Instrukcja bezpieczeństwa

Upewnij się, czy wszystkie części wypisane w „Zawartości” w instrukcji rzeczywiście znajdują się w twoim opakowaniu. Przeczytaj całość instrukcji i zobacz filmy informacyjne oraz samouczki na stronie produktu na oficjalnej stronie DJI (<http://www.dji.com/ronin-s>). Przeczytaj ostrzeżenia, aby zrozumieć swoje prawa oraz obowiązki. Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania lub problemu podczas instalacji, konserwacji lub użytkowania produktu, skontaktuj się z DJI OSMO lub autoryzowanym sprzedawcą.

Pobieranie aplikacji Ronin

Pobierz oraz zainstaluj aplikację Ronin.

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

Aplikacja Ronin została stworzona dla iOS 9.0, Android 4.4 lub nowszych wersji.



Pobierz asystenta DJI Pro dla Ronin

<http://www.dji.com/ronin-s>

OSTRZEŻENIE

1. Ronin-S napędzany jest wbudowanym akumulatorem, który znajduje się w uchwycie. Przeczytaj ostrzeżenia oraz wytyczne dotyczące uchwytu przed użytkowaniem. Użytkownicy ponoszą pełną odpowiedzialność podczas użytkowania urządzenia.
2. Jeśli dowolny komponent urządzenia zostanie uszkodzony, natychmiast skontaktuj się z serwisem, aby uniknąć dalszych szkód gimbała oraz zranień.
3. Ronin-S posiada wbudowany, precyzyjny sensor. Opuszczenie lub uderzenie go w dowolny sposób może doprowadzić do stałego uszkodzenia sensora, co z kolei może doprowadzić do nienaturalnego działania. Skontaktuj się z serwisem, gdy to nastąpi.

WAŻNE!

1. Nie rozkręcaj Ronin-S ani jego akcesoriów. Niewłaściwe lub nieodpowiedzialne użytkowanie może doprowadzić do uszkodzenia gimbała.
2. Porty zasilania/danych Ronin-S nie są wodoodporne. Chroń je przed szkodliwym kurzem oraz wodą podczas użytkowania, aby nie uszkodzić urządzenia.
3. Bezpiecznie montuj gimbal, gdy Ronin-S ma być używany z dużą szybkością.

UWAGA

1. Ronin-S jest w pełni kalibrowany podczas produkcji i zazwyczaj dalsza kalibracja nie jest potrzebna. Kalibruj Ronin-S tylko gdy zauważalnie ślizga się na osiach.
2. Silnik może się nagrzać podczas długiego użytkowania. Bądź ostrożny i staraj się go nie dotykać podczas długiego użytkowania.
3. Nie blokuj w żaden sposób ruchów gimbała.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza instrukcja jest własnością firmy INNPRO.
Kopiowanie i dystrybucja w celach komercyjnych, całości lub części instrukcji bez zezwolenia zabronione.

Pobierz najnowszą wersję z:

<http://www.dji.com/product/ronin-s>

Jeśli masz jakieś pytania dotyczące tego dokumentu, prosimy o kontakt pod adresem
DocSupport@dji.com.



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 Błędowski, - 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. aparatów, 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 życzenie.
- 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 sfalszowane lub przerobione.
- Produkt dostarczany do Gwaranta w celu wymiany nie obejmuje wszystkich oryginalnych akcesoriów, dodatków i opakowań lub zawiera przedmioty uszkodzone z winy użytkownika.
- Po przeprowadzeniu wszystkich odpowiednich testów przez Gwaranta, produkt nie będzie zawierał żadnych wad.
- Jakikolwiek błędy lub uszkodzenie produktu spowodowane będzie przez nieautoryzowane użycie lub modyfikację produktu, takich jak ekspozycja na wilgoć, wprowadzanie ciał obcych (wody, oleju, piasku, itd.) lub niewłaściwego montażu lub eksploatacji.
- Etykiety produktów, numery seryjne, znaki wodne itp. wykazują oznaki sabotażu lub zmiany.
- Uszkodzenia są spowodowane przez niekontrolowane czynniki zewnętrzne, w tym pożary, powódzie, silne wiatry lub uderzenia pioruna.

18. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za:

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

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

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

19. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie 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. Błażeja Stolarskiego

44-218 Rybnik

