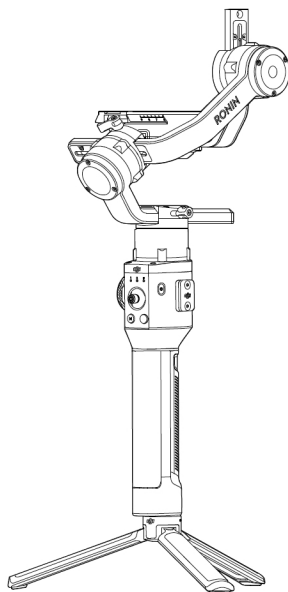


RONIN-S

Návod k obsluze V1.2

Revize: říjen 2018



Blahopřejeme vám k zakoupení nového výrobku DJI. Najděte si čas pro důkladné prostudování celého návodu, abyste se s ním dobře seznámili.

Doporučujeme, abyste pravidelně navštěvovali stránky věnovanou Roninu-S, která je pravidelně aktualizována. Zde najdete čerstvé informace o výrobku, popisy technických vylepšení, aktualizací a oprav návodu. Vzhledem k možným změnám výrobku, které není možno dopředu předvídat, si výrobce vyhrazuje právo měnit informace obsažené v návodu bez předchozího upozornění. Pokud máte nějaké dotazy nebo nejasnosti týkající se našeho výrobku, obraťte se servis dovozce.

Tento výrobek a návod jsou z oficiální distribuce pro Českou republiku.

POZOR: Toto není hračka. Tento výrobek je určen pro provozování osobami staršími 15 let.

POUŽÍVÁNÍ TOHOTO NÁVODU

Význam používaných symbolů

Varování 

Pozor 

Rady a tipy 

Poznámka 

Než začnete

Pro obsluhu a provoz Roninu-S jsou k dispozici následující návody a instruktážní pomůcky:

1. Obsah balení
2. Průvodce pro rychlý start
3. Návod k obsluze
4. Prohlášení, Zásady bezpečného provozu

Zkontrolujte obsah balení Roninu-S dle „Obsahu balení“. Prostudujte celý „Návod k obsluze“ a shlédněte informační a instruktážní videa na stránce výrobku na oficiálních webových stránkách DJI (<http://www.dji.com/ronin-s>). Přečtěte si „Prohlášení, Zásady bezpečného provozu“, abyste porozuměli vašim zákonným právům a povinnostem. Pokud budete mít dotazy nebo problémy v průběhu přípravy k provozu, údržby a provozování, kontaktujte, prosím, dovozce zařízení DJI nebo přímo DJI.

Stažení aplikace DJI Ronin

Stáhněte si a nainstalujte aplikaci DJI Ronin.

Vyhledejte „Ronin“ v App Store nebo na Google Play a poté se řiďte pokyny na displeji při instalaci aplikace.



iOS 9.0 nebo vyšší



Android 4.4 nebo vyšší



Aplikace Ronin

**Pro aplikaci Ronin používejte mobilní zařízení s operačním systémem Android V 4.4 nebo vyšším nebo iOS 9.0 nebo vyšším.*

Přehled otestovaných kompatibilních mobilních zařízení najdete na: <https://www.dji.com/ronin-s/info#downloads>

Stažení obslužného PC programu DJI ASSISTANT pro Ronin

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

OBSAH

POUŽÍVÁNÍ TOHOTO NÁVODU	2	Vyvážení v ose klopení	8
Význam používaných symbolů	2	Vyvážení v ose klonění	8
Než začnete	2	Vyvážení v ose bočení	9
Stažení aplikace DJI Ronin	2	RUKOJEŤ A VESTAVĚNÝ AKUMULÁTOR	9
Stažení obslužného PC programu DJI ASSISTANT pro Ronin	2	Nabíjení	9
OBSAH	2	Používání rukojeti	9
ÚVOD	3	Zásady bezpečného provozu	10
Hlavní části Roninu-S	3	AKTIVACE RONINU-S	12
PŘÍPRAVA K PROVOZU	4	PROVOZ	12
Upevnění rukojeti	4	Nastavování v aplikaci Ronin	12
Upevnění prodloužené rukojeti	4	Funkce ovládacích prvků závěsu	17
Upevnění kamery	4	PROVOZNÍ REŽIMY	19
VYVÁŽENÍ	8	AKTUALIZACE FIRMWARU	20
Před vyvažováním	8	ÚDRŽBA	20
Vyvážení ve svislé ose	8	TECHNICKÉ ÚDAJE	21

ÚVOD

DJI Ronin-S je profesionální tříosé stabilizovaný závěs kamery pro držení v jedné ruce speciálně zkonstruovaný pro digitální zrcadlovky (DSLR) a bezzrcadlovky. Je kompatibilní s téměř všemi digitálními zrcadlovkami nebo bezzrcadlovkami na trhu. Ronin-S je rovněž možno pro natáčení upevnit na stativ nebo vozidlo pohybující se rychlostí až 75 km/h*. Nabízí mnoho provozních režimů, jako jsou SmoothTrack (Plynulé sledování), Lock Mode (Uzamčené bočení) a nový režim Sport umožňující snadno snímat rychle se pohybující scény.

Ronin-S je opatřen řadou ovládacích prvků umožňujících ovládat pohyb závěsu, přepínat profily ovládání a provozní režimy. Při použití s dodávanými ovládacími kabely kamer může Ronin-S ovládat závěrku, záznam videa a ostření. Zásuvky pro příslušenství a napájecí zásuvka umožňují připojení příslušenství, jako jsou bezdrátový přijímač nebo externí modul s knoflíkem ostření.

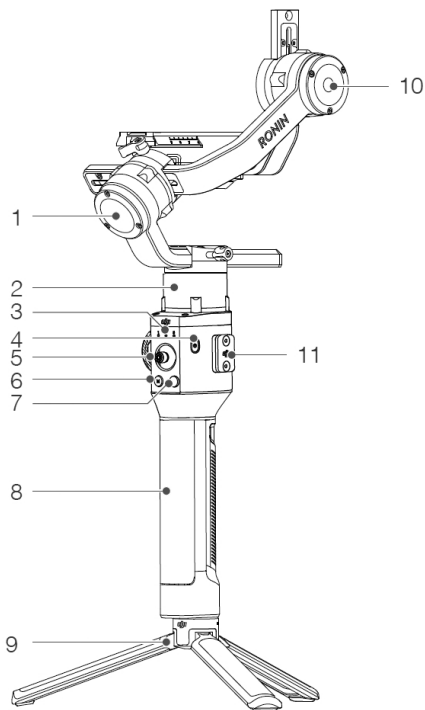
Závěs a rukojeť jsou odpojitelné; akumulátor v rukojeti má kapacitu 2400 mAh umožňující provoz v délce až 12 hodin**.

Také připojení mobilní aplikace Ronin, ovládání pohybu závěsu a nastavování parametrů je snadné s inteligentními funkcemi, jako jsou Panorama, Timelapse (Časosběrné snímání), Motionlapse (Časosběrné snímání za pohybu) a Track (Sledování).

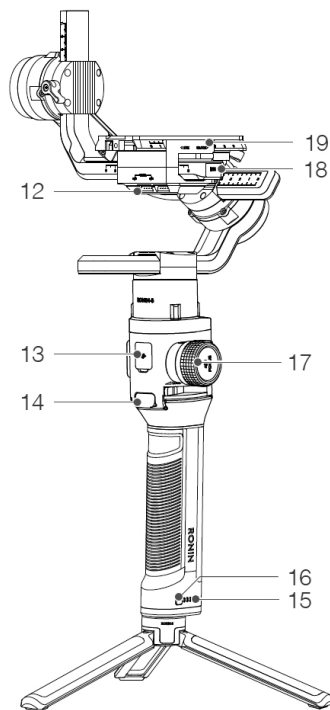
*) Testováno s Roninem-S držným v ruce pro natáčení videa.

**) Testováno s Roninem-S správně vyváženým.

Hlavní části Roninu-S



1. Motor klonění
2. Motor bočení
3. LED indikátor profilů
4. Vypínač závěsu
5. Joystick
6. Tlačítko M
7. Ovládací tlačítko kamery
8. Rukojeť
9. Prodloužená rukojeť/trojnožka
10. Motor klopení

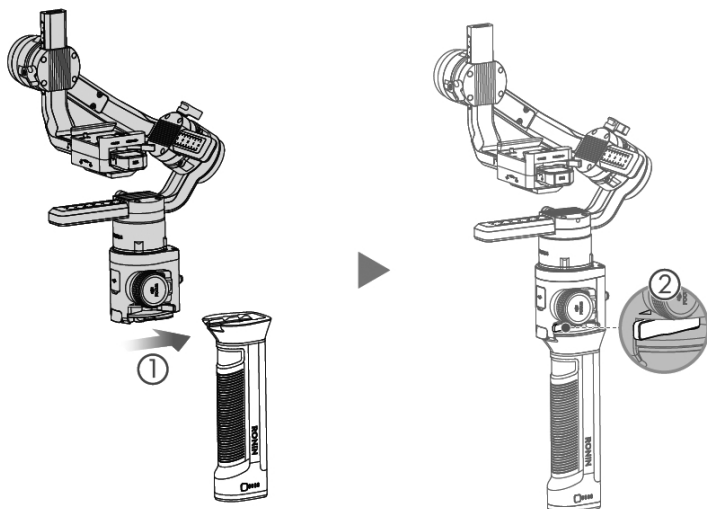


11. Kryt 8-kolíkové zásuvky
12. Napájecí zásuvka příslušenství 12 V
13. Zásuvka USB-C
14. Spoušť
15. LED indikátor stavu akumulátoru
16. Tlačítko vypínače rukojeti
17. Knoflík ostření
18. Ovládací zásuvka kamery (RSS port)
19. Upevňovací deska kamery

PŘÍPRAVA K PROVOZU

Upevnění rukojeti

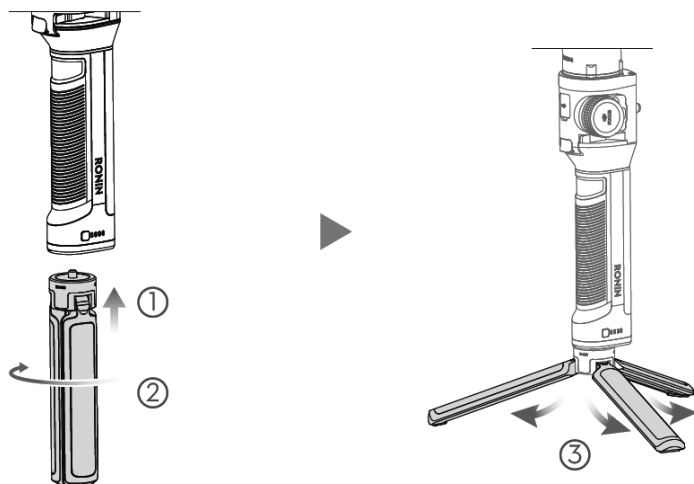
Závěs upevněte k rukojeti zasunutím do rybinového držáku. Páku přesuňte do uzamčené polohy.



- Napájecí a datové zásuvky Roninu-S nejsou vodotěsné. Za provozu je chraňte před vodou a prachem, abyste zabránili poškození závěsu.

Upevnění prodloužené rukojeti

Pro upevnění dodávané prodloužené rukojeti k rukojeti závěsu bezpečnostní pojistku otočte do uzamčené polohy a nohy vyklapte dle obrázku.



Upevnění kamery

Požadavky na rozměry kamery

Maximální hloubka od těžiště kamery po upevňovací desku kamery je 98 mm. Maximální výška, měřená od horní strany upevňovací desky kamery je 150 mm. Maximální šířka je 205 mm.



- Před instalací se ujistěte, že je kamera vypnutá.
- Doporučujeme používat měkké propojovací kabely, aby se zabránilo omezování pohybu kamery.

Podporované kamery a objektivy

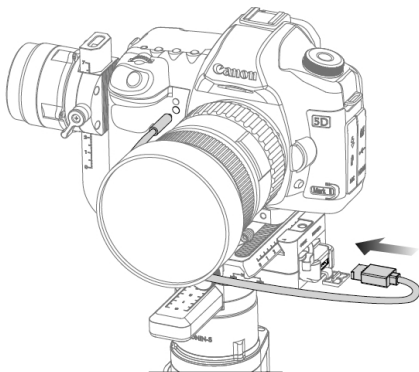
Dle našich testů dále uvedené kombinace kamer a objektivů je možno mechanicky vyvážit a stabilizovat na Roninu-S. Sloupec „Podporované funkce“ udává funkce kamery, které je možno ovládat pomocí závěsu a aplikace. Nejnovější seznam kompatibilních zařízení najdete na stránce Roninu-S na oficiálních stránkách DJI (www.dji.com/ronin-s).

Dbejte, abyste pro ovládání používali správný kabel odpovídající dané kameře. Podrobnosti o nastavování dálkového ovládání najdete v návodu pro vaši kameru.

Připojení kamery

Ovládací tlačítko kamery zpřístupňuje různé funkce v závislosti na typu kamery. Kameru připojte dodávaným ovládacím kabelem do ovládací zásuvky RSS na závěsu a kameře.

1. Ovládací kabel RSS-IR zapojte do zásuvek RSS na závěsu a poté namířte infračervené světlo na čidlo přijímače na kameře dle obrázku. Můžete použít dodávanou malou sponu na kabely ze suchého zipu.



2. Ke kamerám s USB-C portem připojte dodávaný multikamerový ovládací kabel (typ C).

3. Ke kamerám s mikro USB portem připojte dodávaný multikamerový ovládací kabel (typ B).

Po připojení kamery a dokončení jejího nastavování stiskněte ovládací tlačítko kamery napůl (jak byste udělali pro automatické zaostření u většiny zrcadlovek); stiskněte jednou pro spuštění/zastavení záznamu videa, stiskněte a podržte pro pořízení fotografie. Podrobnosti najdete v seznamu kompatibilních kamer pro Ronin-S.

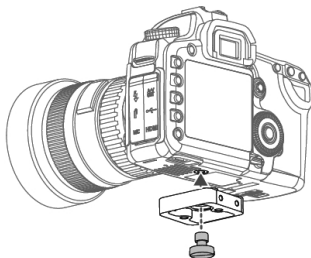


- Při připojování/odpojování RSS kabelu se předem ujistěte, že Ronin-S není zapnutý. Pokud tak neučiníte, může dojít ke spálení kabelu.
- Při připojování kamer s USB kabelem dbejte, abyste Ronin-S zapnuli dříve, než zapnete kameru. V opačném případě dálkové ovládání kamery nemusí fungovat.

Upevnění kamery

Před upevněním kamery na závěs si ji nezapomeňte připravit. Sejměte krytku objektivu a ujistěte se, akumulátor kamery a paměťová karta jsou vloženy.

1. Distanční desku kamery* upevněte ke spodku kamery pomocí plochého šroubováku nebo mince.

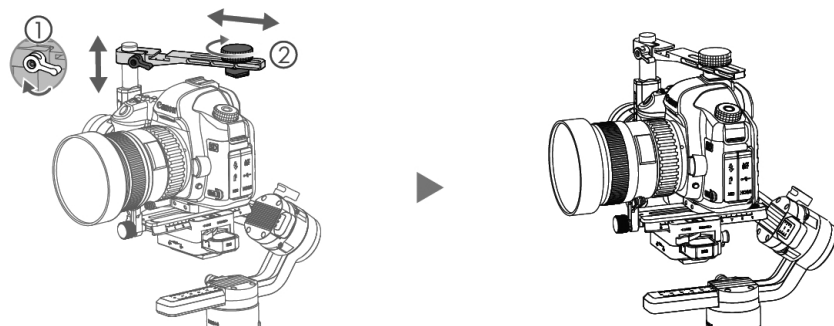


**) Distanční desku kamery montujte, je-li to třeba.*

2. Upevněte upevňovací desku kamery s rybinovým držákem a opěrku objektivu. Kdykoliv je to možné, použijte během nastavování opěrku objektivu.
3. Kameru zasuňte do držáku kamery na závěsu. Jakmile ji zhruba vyvážíte v podélné ose, po zapadnutí bezpečnostní pojistky přesuňte páku do uzamčené polohy.



4. Kameru doporučujeme upevňovat pomocí adaptéru blesku, pokud je závěs montován na vozidlo pohybující se vysokou rychlostí, kdy odpor vzduchu nebo vítr mohou ovlivňovat stabilitu závěsu. Adaptér blesku se prodává zvlášť.



VYVÁŽENÍ

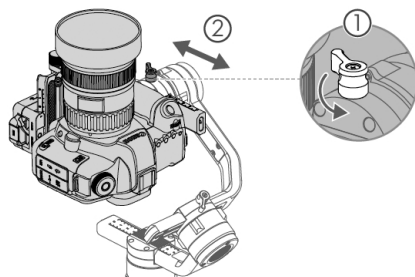
Pro dosažení optimálního provozu a zajištění maximální přesnosti Roninu-S je nezbytné jeho správné vyvážení. Přesné vyvážení je kritické v záběrech, kde je Ronin-S vystaven extrémním pohybům nebo zrychlením. Správné vyvážení také zpravidla znamená delší dosažitelnou dobu chodu. Před prvním zapnutím a nastavením softwaru je Ronin-S třeba přesně mechanicky vyvážit ve třech osách.

Před vyvažováním

1. Kamera musí být v plné provozní konfiguraci se vším příslušenstvím a kabely připojenými dříve, než kameru upevníte na závěs a vyvážíte. Má-li kamera kryt objektivu, nezapomeňte jej před vyvažováním sejmout.
2. Dbejte, aby byly Ronin-S a kamera během vyvažování vypnuté.

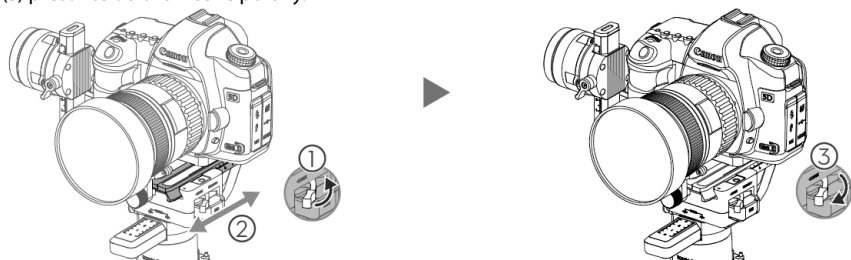
Vyvážení ve svislé ose

1. Otočte závěs v ose klopení tak, až objektiv kamery míří nahoru. Přidržte motor klopení, abyste měli jistotu, že osa bočení zůstává ve vodorovné poloze a zkontrolujte, zda je kamera těžká na spodek nebo vršek.
2. Povolte páku 1 na motoru klopení a nastavte vyvážení kamery (2) tak, aby kamera zůstávala v klidu bez naklápění nahoru nebo dolů.
3. Utáhněte páku (1).



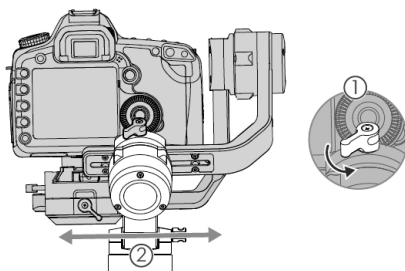
Vyvážení v ose klopení

1. Otočte osu klopení tak, že objektiv kamery míří dopředu. Přidržte motor klopení, abyste zjistili, zda je kamera těžká na vršek nebo spodek.
2. Páku (1) přesuňte do odemčené polohy. Nastavte vyvážení kamery (2) tak, aby kamera zůstávala v klidu, pokud ji vychýlíte v ose klopení nahoru nebo dolů o 45°.
3. Páku (3) přesuňte do uzamčené polohy.



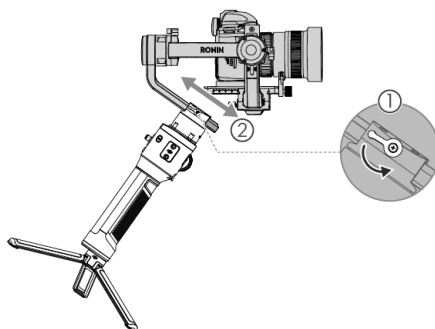
Vyvážení v ose klonění

1. Uvolněte motor klopení, abyste zkontrolovali, na kterou stranu se motor vychýlí.
2. Povolte páku osy klonění (1) a nastavte vyvážení kamery (2) tak, aby kamera zůstávala v klidu. Je-li nastavení v této ose příliš tuhé, můžete zkusit snížit zatížení motoru klonění buď zvednutím nahoru na upevňovací desce kamery, zatímco provádíte nastavování, nebo závěs nakloňte poněkud dozadu, dokud rameno klonění není rovnoběžné se zemí.
- c. Utáhněte páku osy klonění (1).



Vyvážení v ose bočení

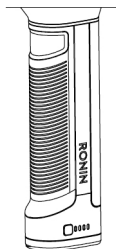
1. Uchopte rukojeť, Ronin-S nakloňte na stranu a sledujte, zda se nepohybuje v ose bočení.
2. Povolte páku (1) na motoru bočení. Nastavte vyvážení kamery (2) tak, aby kamera zůstávala v klidu, když ji otočíte v ose bočení o 45°, zatímco zvedáte rukojeť.
3. Dotáhněte páku (1).



- Páky na závěsu je možno vytáhnout ven a přemístit, brání-li něco otáčení páky.
- Při instalaci kamery s delším objektivem je třeba použít doplňková protizávaží. Najdete je mezi příslušenstvím DJI prodávaným ve specializovaných prodejnách.

RUKOJEŤ A VESTAVĚNÝ AKUMULÁTOR

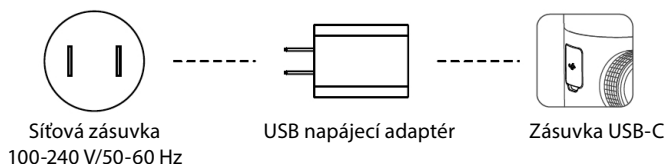
Rukojeť slouží pro držení závěsu s kamerou v ruce. Akumulátor vestavěný v rukojeti má kapacitu 2400 mAh a schopen napájet Ronin-S po dobu až 12 hodin (když je Ronin-S správně vyvážený a je používán za normálních podmínek).



Nabíjení

Akumulátor v rukojeti nabijte s pomocí dodávaného USB síťového adaptéru 24W a USB-C kabelu, který zapojíte do zásuvky USB-C na závěsu.

Doba nabíjení: cca 2 hodiny 15 minut.



- S připojenou rukojetí také můžete pro kontinuální napájení Roninu-S používat power banku připojenou prostřednictvím zásuvky USB-C.

Používání rukojeti

Jednou krátce stiskněte tlačítko vypínače rukojeti pro zapnutí rukojeti a poté stiskněte a držte tlačítko vypínače závěsu pro zapnutí závěsu.

Pro vypnutí závěsu stiskněte a držte tlačítko vypínače závěsu. Pro vypnutí rukojeti krátce stiskněte a poté znovu stiskněte a držte tlačítko vypínače rukojeti. (Rukojeť se automaticky vypne, pokud není připojena k závěsu nebo závěs není zapnut po dobu 12



Nabitý ← Vybitý



- Když Ronin-S zapínáte, dbejte, aby byl závěs nehybný ve vodorovné poloze a rukojeť ve svislé poloze.

Zásady bezpečného provozu

V návodech a dalších dokumentech jsou používány následující termíny pro označení různých úrovní potenciálního rizika při provozování daného výrobku:

UPOZORNĚNÍ: Postupy, při jejichž nedodržení vzniká nebezpečí škod na majetku a malé nebo žádné nebezpečí zranění.

POZOR: Postupy, při jejichž nedodržení vzniká nebezpečí škod na majetku a nebezpečí zranění.

VAROVÁNÍ: Postupy, při jejichž nedodržení vzniká nebezpečí škod na majetku a dalších doprovodných škod stejně jako nebezpečí vážného zranění.

VAROVÁNÍ

Dříve než se pokusíte zařízení uvést do provozu, prostudujte návod k jeho obsluze a všechny doprovodné dokumenty. Nesprávné používání zařízení může vést k poškození výrobku, škodám na majetku a k vážným zraněním osob.

Toto je vysoce sofistikovaný výrobek. Musí být provozován opatrně, v souladu se zdravým rozumem a vyžaduje určité základní znalosti a dovednosti mechanické a elektronické. Pokud nebudete výrobek provozovat bezpečným a odpovědným způsobem, vzniká nebezpečí škod na majetku a dalších doprovodných škod stejně jako nebezpečí vážného zranění. Tento výrobek není hračka a není určen pro používání dětmi. Tento výrobek nepoužívejte s nekompatibilním příslušenstvím nebo jej neupravujte za rámec technických speci-

fikací a dokumentace poskytované SZ DJI TECHNOLOGY Co. Ltd. Tyto Bezpečnostní zásady obsahují pokyny pro bezpečný provoz a údržbu. Je nezbytné prostudovat a přísně dodržovat pokyny a varování uvedená v návodu k obsluze modelu. S pokyny se seznamte dříve, než se výrobek pokusíte poprvé nastavovat nebo používat, abyste jej mohli provozovat bezpečně a vyhnuli se škodám na majetku nebo vážnému zranění.

VAROVÁNÍ:

Abyste se vyhnuli požár, vážnému zranění a škodám na majetku, při používání, nabíjení a skladování rukojeti se řiďte následujícími bezpečnostními zásadami.

Používání rukojeti

1. Nedovolte, aby rukojeť přišla do styku s jakoukoliv kapalinou. Neponechávejte rukojeť na dešti nebo ve vlhkém prostředí. Rukojeť neházejte do vody. Pokud do rukojeti pronikne voda, může dojít k chemické reakci, která může vést ke vznícení akumulátorů nebo dokonce k explozi.
2. Pokud rukojeť spolu se závěsem náhodou spadne za provozu do vody, ihned ji odpojte a umístěte na bezpečné místo. Zdržujete se v bezpečné vzdálenosti, dokud rukojeť úplně nevyschne. Nikdy již ji nepoužívejte a rukojeť zlikvidujte dle pokynů v kapitole „Likvidace rukojeti“.
3. Případný požár uhasťte pískem, suchou zeminou, hasicí rouškou nebo práškovým hasícím přístrojem.
4. Vždy používejte originální akumulátory DJI. Obrátte se na nejbližší prodejnu zásobovanou dovozcem DJI. DJI ani dovozce nepřijímají žádnou odpovědnost za škodu způsobenou použitím akumulátorů jiných, než originálních DJI.
5. Nikdy nepoužívejte rukojeť s vestavěným akumulátorem, které zvětšily svůj objem, uniká z nich elektrolyt nebo jsou poškozené. Pokud k tomu dojde, kontaktujte DJI nebo autorizovaného dovozce a požádejte je o asistenci.
6. Rukojeť nikdy k závěsu nepřipojujte nebo ji neodpojujte, je-li záves zapnutý.
7. Rukojeť by měla být používána v rozmezí teplot -20°C až +40°C. Její používání při teplotách nad 50°C může vést k požáru a explozi. Používání akumulátorů při teplotách pod -15°C může vést k jejímu trvalému poškození.
8. Rukojeť nepoužívejte v prostředí se silným elektrostatickým nebo elektromagnetickým polem. Mohlo by to vést k selhání vestavěné řídicí elektroniky.
9. Rukojeť nerozebírejte, nepropichujte nebo neupravujte. Vestavěný akumulátor by se mohl vznítit a explodovat.
10. Rukojeť s vestavěným akumulátorem nevystavujte mechanickým rázům, neházejte s ní. Na rukojeť a nabíječ nepokládejte těžké předměty.
11. Elektrolyt v akumulátorech je silně žíravý. Pokud dojde k potřísnění pokožky nebo proniknutí do oka, omývej-te zasažené místo proudem vody po dobu aspoň 15 minut a poté ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
12. Nepoužívejte již nadále rukojeť, která byla vystavena pádu nebo silnému rázu.
13. Rukojeť s vestavěným akumulátorem neházejte do ohně a nezažhívejte ji. Rukojeť neumísťujte do mikrovlnné trouby nebo do tlakového kontejneru.
14. Nezkratujte vývody rukojeti.
15. Kontakty rukojeti čistěte suchým čistým hadříkem.
16. Rukojeť se nepokoušejte používat, pokud je stav jejího nabití nižší než 1%, protože to může vést k trvalému poškození vestavěného akumulátoru.

Nabíjení rukojeti

1. Vždy použijte nabíječ schválený DJI. DJI ani dovozce nepřijímají žádnou odpovědnost za škody vzniklé v souvislosti s používáním jiného nabíječe než DJI.
2. Rukojeť neponechávejte při nabíjení nikdy bez dozoru. Rukojeť nenabíjete v blízkosti hořlavých materiálů nebo na hořlavých podložkách, jako jsou koberce nebo dřevo.
3. Rukojeť nenabíjete bezprostředně po použití, protože její teplota může být příliš vysoká. Rukojeť nenabíjete dříve, než vychladne zhruba na pokojovou teplotu. Nabíjení mimo rozmezí teplot 5°C až 40°C může vést k přehřátí, úniku elektrolytu nebo poškození. Ideální teplota pro nabíjení je v rozmezí 22°C a ž 28°C.
4. Pokud nabíječ nepoužíváte, odpojte jej ze sítě. Nabíječ pravidelně kontrolujte – neporušenost kabelu, konektoru, skříňky nebo dalších částí. Nabíječ nečistěte denaturovaným lihem nebo jiným hořlavým rozpouštědlem. Nabíječ nikdy nepoužívejte, je-li poškozený.

Skladování rukojeti

1. Rukojeť uchovávejte mimo dosah dětí a zvířat.
2. Pokud se objeví výstraha při nízkém napětí, rukojeť nabijte, dokud stav nabití akumulátoru nedosáhne 30-50% pro dlouhodobé skladování.
3. Neponechávejte ji v blízkosti zdrojů tepla, jako jsou pece, kamna, sporáky, topná tělesa apod. Rukojeť nenechávejte uvnitř vozidla za horkého dne. Ideální skladovací teplota je 22-28°C.
4. Rukojeť udržujte v suchu.

Údržba rukojeti

1. Rukojeť nikdy nepoužívejte, je-li okolní teplota příliš vysoká nebo příliš nízká.
2. Rukojeť nikdy neskladujte v prostředí s teplotou vyšší než 45°C nebo nižší než 0°C.

Upozornění pro přepravu

1. Než rukojeť zabalíte přepravu v letadle, je třeba ji nejprve z bezpečnostních důvodů vybit na úroveň pod 30%. Rukojeť vybijte pouze na místě, dostatečně vzdáleném od hořlavých předmětů, umístěnou na nehořlavé a nevodivé podložce.
2. Rukojeť chraňte před kontaktem s kovovými předměty, jako jsou obroučky brýlí, náramkové hodinky, náhrdelníky a sponky do vlasů.
3. Nikdy nepřepravujte poškozenou rukojeť nebo rukojeť nabitou na více než 30%.

Likvidace rukojeti s vestavěným akumulátorem

Rukojeť předejte k likvidaci/recyklaci v místním středisku pro likvidaci/recyklaci elektrických zařízení poté, co ji úplně vybijete. Rukojeť s vestavěným akumulátorem nesmí být vyhazována do běžného domácího odpadu.

UPOZORNĚNÍ

Používání rukojeti

1. Dbejte, aby rukojeť byla před každým použitím plně nabitá.
2. Jakmile je rukojeť vybitá, přestaňte ji používat.

Nabíjení rukojeti

1. Rukojeť je konstruována tak, aby ukončila nabíjení, jakmile je vestavěný akumulátor plně nabitý. Je vhodné ale sledovat celý průběh nabíjení a rukojeť odpojit od nabíječe, jakmile je plně nabitá.
2. Dbejte, abyste rukojeť vypnuli dříve, než začnete nabíjet.

Skladování akumulátorů

1. Pokud rukojeť nebudete používat po dobu delší než 10 dní, vybijte ji na 40-65%. Tím můžete významně prodloužit životnost vestavěného akumulátoru. Rukojeť se automaticky vybijí na 65% celkové kapacity, pokud je ponechána v nečinnosti déle než 10 dní, aby se předešlo samovolnému nafukování. Vybití na 65% zabere cca 1 den. Je normální, že během vybíjecího procesu je rukojeť na dotek „vlažná“.
2. Rukojeť přejde do režimu hibernace, je-li vybita a uložena po dlouhou dobu. Z režimu hibernace rukojeť k normálnímu provozu připravíte nabitím.
3. Pokud závěs delší dobu nepoužíváte, rukojeť od něj odpojte.

Údržba akumulátorů

1. Životnost akumulátoru vestavěného v rukojeti může snížit dlouhé skladování mimo provoz.
2. Rukojeť plně nabijte a vybijte nejméně jednou za každé tři měsíce, abyste ji udrželi v dobrém stavu.

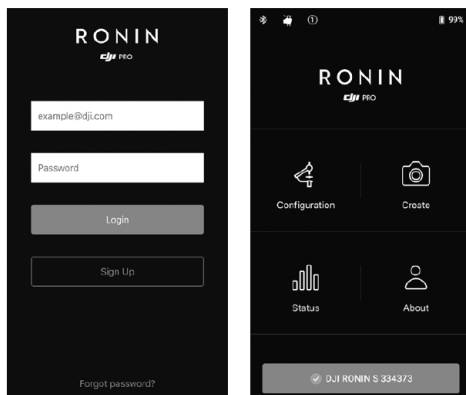
Likvidace rukojeti s vestavěným akumulátorem

1. Pokud rukojeť nefunguje a akumulátor není možné plně vybit, předejte ji k likvidaci/recyklaci v místním středisku pro likvidaci/recyklaci elektrických zařízení.
2. Pokud není možné rukojeť po hlubokém vybití znovu zapnout, předejte ji k likvidaci/recyklaci v místním středisku pro likvidaci/recyklaci elektrických zařízení.

AKTIVACE RONINU-S

Před zapnutím Roninu-S se ujistěte, že je kamera řádně vyvážená. Ronin-S nezapínejte bez vyváženého nákladu (kamery), jinak hrozí nebezpečí poškození motorů závěsu.

1. Jednou krátce stiskněte tlačítko vypínače rukojeti pro zapnutí rukojeti a poté stiskněte a držte tlačítko vypínače závěsu pro zapnutí závěsu.
2. Na vašem mobilním zařízení zapněte Bluetooth a spusťte aplikaci Ronin. Jakmile je detekován, zvolte Ronin-S a zadejte výchozí heslo Bluetooth připojení „12345678“, jakmile je závěs detekován.
3. Ujistěte se, jste připojeni k internetu a při aktivaci Roninu-S při prvním zapnutí postupujte dle pokynů na obrazovce.
4. Po aktivaci dvakrát stiskněte tlačítko vypínače závěsu, abyste před dalším pokračováním zapnuli motory.

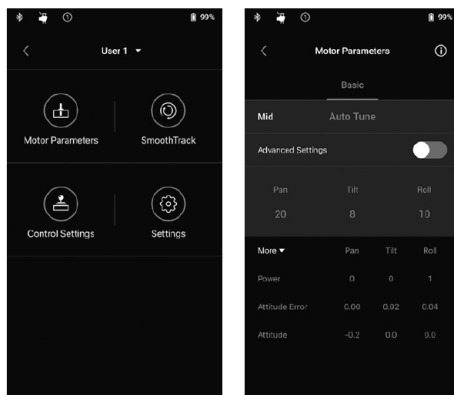


PROVOZ

Po vyvážení kamery na závěsu a zapnutí Roninu-S můžete upravovat nastavení závěsu s pomocí aplikace Ronin-S.

Nastavování v aplikaci Ronin

Parametry motorů (Motor Parameters)



Na stránce nastavení parametrů motorů jsou k dispozici menu nastavení Tuhosti (Stiffness), Síly (Strength), Filtru (Filter) a Řízení (Control). Tuhost by měla být v souladu s celkovou hmotností kamery namontované na závěs; další menu obsahují pokročilá nastavení, jež doporučujeme ponechat ve výchozím nastavení.

Stiffness (Tuhost): Nastavení tuhosti umožňuje nastavit množství energie dodávané motoru při tom, jak reagují na vyrovňávání zatížení v jednotlivých osách. Dbejte, abyste si pro toto nastavení ponechali bezpečnou rezervu, aby byla zajištěna stabilita závěsu za všech okolností.

Auto Tune (Automatické ladění): Hodnota tuhosti je určována systémem závěsu dle užitečného zatížení neseného závěsem. K dispozici jsou tři profily ladění s různou agresivitou, takže můžete snadno upravovat vypočte-

nou hodnotu tuhosti. Pro většinu případů doporučujeme používat profily „Mid“ (Střední) nebo „High“ (Vysoká) pro dosažení nejlepší „robustnosti“. Pro případy, kdy potřebujete měkčí pomalý pohyb, můžete použít profil „Low“ (Nízká).

Např., je-li užitečné zatížení 1,8 kg, hodnota tuhosti „High“ určená Automatickým naladěním může vyjít na 45, zatímco zvolením profilu „Mid“ dostanete hodnotu tuhosti 36 a zvolením profilu „Low“ hodnotu 27.

Po zvolení profilu ladění jednoduše klepněte na „Auto Tune“. Ronin-S automaticky vypracuje nejlepší řešení založené na hmotnosti užitečného zatížení závěsu. Alternativně můžete po dobu 4 sekund současně stisknout a držet tlačítko M a přední spoušť na Roninu-S pro spuštění automatického ladění bez použití aplikace.

Proces automatického ladění zabere cca 40 sekund. Po dokončení automatického ladění můžete na spodní části obrazovky vidět detailní údaje diagnostiky motorů. Je-li závěs správně vyvážen, hodnota „Power“ (Příkon) by měla být v rozmezí ± 5 . Je-li příkon některé z os stále mimo toto rozmezí, je nutno znovu zkontrolovat mechanické vyvážení závěsu s kamerou.



- Při použití automatického ladění zajistěte, aby byl Ronin-S umístěn na pevném podkladu, byl vystředěn a pracoval v režimu „Upright“ (Vzpřímeně).
- Pokud Ronin-S budete montovat na vozidlo, doporučujeme dostavit hodnotu tuhosti ručně po provedení automatické naladění. Ručně nastavte tuhost co nejvyšší, jak je možné, až ucítíte, že závěs začíná vibrovat. Poté hodnotu Stiffness poněkud snižte.
- Po každé výměně kamery nebo objektivu dbejte, abyste závěs mechanicky vyvážili a řádně nastavili hodnotu tuhosti.

Klepnutím na přepínač Advanced Settings (Pokročilá nastavení) zpřístupníte pole pro nastavení parametrů Strength (Síla), Filter (Filtr) a Control (Řízení). Doporučujeme ponechat tyto hodnoty na výchozím nastavení ve většině případů. Pokud jste zkušený uživatelé závěsu, můžete je samozřejmě nastavovat.

Strength (Síla): Tento parametr doporučujeme ponechat ve výchozím nastavení. Nastavení síly motorů umožňuje minimalizovat chybu náklonu Roninu-S. Tento parametr ovlivňuje, jak rychle bude Ronin-S reagovat na změny orientace. Pokud zaznamenáte jakékoliv neobvyklé chyby náklonu, můžete ji minimalizovat zvýšením síly příslušného motoru. Avšak přílišné zvýšení síly motoru může způsobit, že Ronin-S bude překmitávat přes požadovanou polohu a způsobit tak jeho chvění. Je-li hodnota Síly nastavena na 10, a osa bočení nedokáže ihned zastavit po rychlém otáčení, zkuste hodnotu snížit na 6.

Filter (Filtr): Toto nastavení může utlumit vysokofrekvenční vibrace Roninu-S. Pokud Ronin-S vibruje s vysokou frekvencí, můžete zaznamenat „brnění“, zatímco se dotýkáte motorů závěsu pro každou osu. V takovém případě se doporučuje hodnotu Filter snížit.

Řízení (Control): Tento parametr doporučujeme ponechat ve výchozím nastavení. Parametr Control může pomocí Roninu-S se lépe vyrovnávat s vibracemi o nízké frekvenci. Pokud váš Ronin-S viditelně vibruje, můžete chvění potlačit zvýšením hodnoty Control. Pokud vibrace na nízké frekvenci přetrvávají, potom hodnotu Control snižte. Doladění hodnoty Control na optimální úroveň si může vyžadovat opakované nastavování.



- Doporučujeme použít joystick pro otestování os bočení a klopení. Vychylujte osy bočení a klopení do všech úhlů, abyste viděli, zda se neobjevuje chvění. Je normální, když se osy bočení nebo klopení zachvějí jednou a poté už ne.

Nastavení Plynulého sledování (SmoothTrack)

Funkce SmoothTrack umožňuje Roninu-S reagovat na pohyb operátora bez dálkového ovládání.

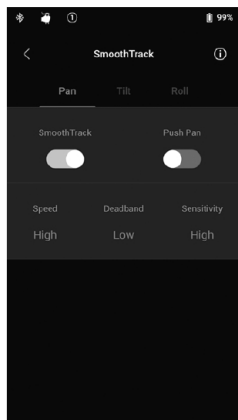
Hodnoty pro osy bočení, klopení a klonění je možno nastavovat nezávisle. Pro parametry Speed (Rychlost), Deadband (Pásmo necitlivosti) a Sensitivity (Citlivost) můžete volit hodnoty Low (Nízká), Medium (Střední), High (Vysoká) a Custom (Uživatelská).

Speed (Rychlost): Určuje, jak rychle se bude kamera pohybovat při provádění pohybů závěsu v ose bočení, klopení a klonění.

Deadband (Pásmo necitlivosti): Určuje, jak velký pohyb bude závěs tolerovat, než změní polohu kamery v osách bočení, klopení a klonění.

Sensitivity (Citlivost): Určuje, jak těsně bude kamera následovat pohyb v osách bočení, klopení a klonění. Je-li nastavena vysoká hodnota citlivosti, závěs dosáhne maximální rychlosti pohybu rychleji, což Roninu-S umožní udržet cílový objekt v záběru i při rychlém pohybu.

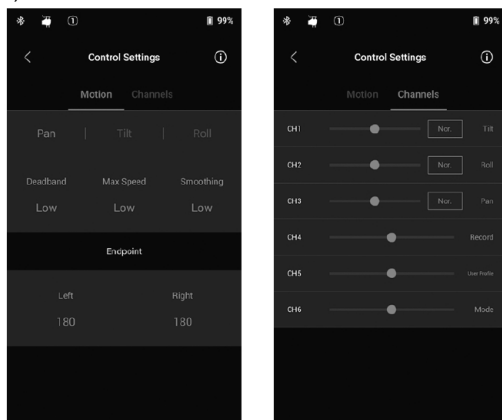
Zapněte funkci **Push (Ručně)**, abyste mohli rukou nastavovat osy bočení (Pan), klopení (Tilt) a klonění (Roll), když je Ronin-S zapnutý.



Pokud nejvyšší hodnoty rychlosti a citlivosti stále nejsou dost rychlé, můžete zkusit aktivovat režim Sport Roninu-S stiskem a podržením tlačítka „M“. V režimu Sport bude Ronin-S maximalizovat svoji odezvu, zatímco bude zachovávat stabilitu kamery, aby vám pomohl zachytit rychlé přechodové záběry nebo udržel rychle se pohybující objekt v záběru. To činí Ronin-S ideální pro natáčení bojových scén nebo honiček s kamerou drženou v ruce.

Nastavení ovládání (Control Settings)

Pro ovládání pohybů závěsu používejte joystick. Pro nastavení parametrů joysticku přejděte na stránku Control Settings (Nastavení ovládání).



Motion (Pohyb)

Ovládání joystickem můžete nastavovat pomocí parametrů Deadband (Pásmo necitlivosti), Max Speed (Maximální rychlost), Smoothing (Vyhlažování) a Endpoint (Koncové body) pro každou osu; a pro každé nastavení jsou k dispozici 3 výchozí profily.

Deadband (Pásmo necitlivosti): Zvýšení této hodnoty způsobí, že bude třeba větší výchylky ovladače, aby závěs skutečně reagoval pohybem.

Max Speed (Maximální rychlost): Umožňuje nastavit rychlost otáčení závěsu při dálkovém ovládání.

Smoothing (Vyhlažování): Pokud uvolníte ovladač na vysílaci, funkce vyhlazování bude se zvyšující se hodnotou parametru plynuleji a pomaleji zpomalovat pohyb závěsu. Je-li hodnota „Smoothing“ 0, zpomalení se projeví jako prudké zastavení.

Endpoint (Koncové body): Omezuje rozsah otáčení závěsu nastavením koncových bodů výchylek odpovídajících krajním polohám ovladače. Osa bočení (Pan) Roninu-S používá sběrný kroužek, což znamená, že je možné kontinuální otáčení o 360°, pokud levý (Left) i pravý (Right) koncový bod jsou nastaveny na 180°. Na ose klopení (Tilt) můžete nastavit koncové body pro směry nahoru (Up) a dolů (Down) dle vašich potřeb. Některé dlouhé objektivy by při velkém vychýlení mohly narazit do závěsu – v takovém případě nastavte koncové body tak, aby k tomu nedocházelo.

Channel (Kanály)

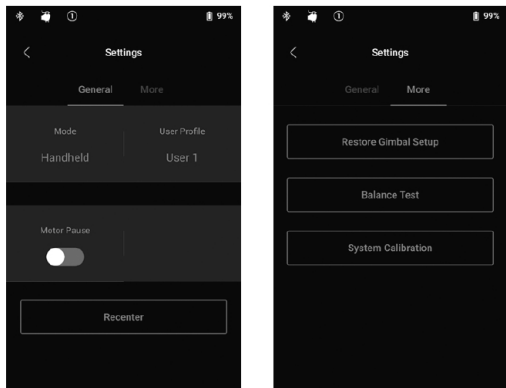
Indikátor kanálů poskytuje zpětnou vazbu při používání dálkového ovladače. Přiřazení os bočení, klopení a klonění jednotlivým kanálům je možno změnit. Smysl reakce na pohyb ovladače je možno obrátit ve všech kanálech (Nor/Rev). Normal znamená smysl výchylek stejný jako na joysticku; klepnutím můžete smysl výchylky obrátit. Pokud používáte vestavěný joystick, můžete ovládat pouze kanály CH1 a CH3, které jsou ve výchozím nastavení přiřazeny osám klopení (Tilt) a bočení (Pan). Přiřazení kanálů můžete změnit klepnutím na názvy os na pravé straně obrazovky. Při použití ovladače jiného výrobce můžete být schopni ovládat všechny tři osy.

System Settings (Systémová nastavení)

General (Všeobecná)

Mode (Způsob montáže): Můžete měnit mezi Handheld (Držení v ruce) a Car Mount (Na vozidle) dle skutečného způsobu použití.

Můžete také přímo přepínat mezi různými uživatelskými profily (User Profile). Profily User 1, 2 a 3 poskytují různá nastavení pro parametry SmoothTrack, Control a Auto Tune.



		SmoothTrack				Control Settings			Motor Parameters
		Speed	Deadband	Sensitivity	Stav	Deadband	Max Speed	Smoothing	Auto Tune Grade
User 1	Bočení (Pan)	Low	Medium	Low	zapnuto	Medium	Medium	Medium	Medium
	Klonění (Tilt)	Medium	Low	Low	zapnuto	Medium	Medium	Medium	
	Klonění (Roll)	Low	Medium	Low	vypnuto	Medium	Medium	Medium	
User 2	Bočení (Pan)	Low	Medium	Low	zapnuto	Medium	Medium	Medium	Medium
	Klonění (Tilt)	Medium	Low	Low	vypnuto	Medium	Medium	Medium	
	Klonění (Roll)	Low	Medium	Low	vypnuto	Medium	Medium	Medium	
User 3	Bočení (Pan)	High	Low	High	zapnuto	Low	High	Low	Medium
	Klonění (Tilt)	High	Low	High	zapnuto	Low	High	Low	
	Klonění (Roll)	High	Low	High	vypnuto	Low	High	Low	

Funkce „Motor Pause“ (Zastavení motorů) může dočasně vyřadit motory Roninu-S, takže můžete vyměnit objektiv, akumulátory v kameře nebo si jen dát pauzu v natáčení. Po „odpauzování“ motorů se Ronin-S automaticky vystředí.

Klepnutím na tlačítko „Recenter“ (Vystředit) se Ronin-S vrátí do středové polohy ve všech třech osách.

More (Další)

Klepnutí na „Restore Gimbal Setup“ (Obnovit nastavení závěsu) vrátí použitý uživatelský profil na výchozí tovární nastavení.

Po klepnutí na „Balance Test“ (Test vyvážení) Ronin-S zkontroluje vyvážení a poskytne „skóre“ pro každou osu. Před spuštěním testu se ujistěte, že nic neomezuje pohyb závěsu.

System Calibration (Systémová kalibrace)

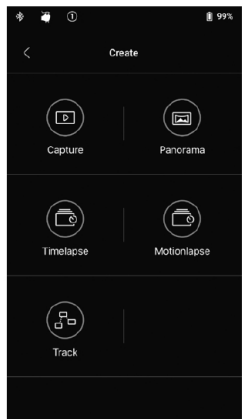
Použijte jen tehdy, pokud zaznamenáte drift v některé z os. Před kalibrací systému se ujistěte, že je závěs zcela nehybný, pokud možno položený na rovném plochém povrchu. Dbejte, aby se kamera mohla otáčet o 90°s objektivem mířícím přímo dopředu bez jakéhokoliv omezení jakýmkoliv kabelem. Klepněte na „Calibrate System“ a nechejte celý proces plně proběhnout dříve, než opět Ronin-S uchopíte do ruky.

Funkce Create (Tvorbá)

Ronin-S nabízí sadu funkcí v menu „Create“ (Tvorba), které mohou přinést automatizaci do vašich tvůrčích projektů, zahrnující funkce Capture (Snímání), Panorama, Timelapse (Časosběrné snímání), Motionlapse (Časosběrné snímání za pohybu) a Track (Sledování).



- Při používání funkcí „Create“ doporučujeme nastavit vaši kameru na elektronickou závěrku (Electronic Shutter) nebo tichou závěrku (Silent Shutter) pro omezení rušivého chvění způsobeného uzavřením zrcadla u zrcadlovek.
- Pro dosažení nejlepších výsledků při používání funkcí „Create“ doporučujeme Ronin-S upevnit na stativ.



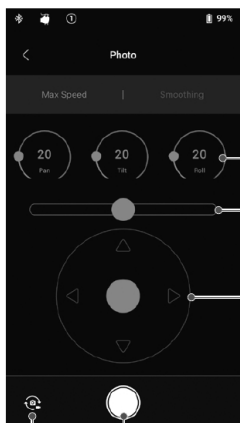
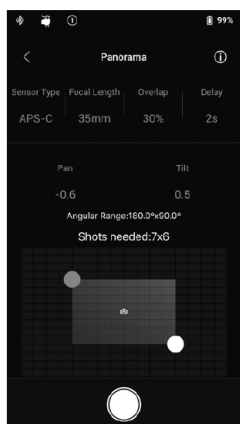


Photo (Foto)/Video

Funkce Capture (Photo/Video) je určena pro umožnění intuitivního dálkového ovládání pomocí vašeho mobilního zařízení.

1. Ovládací knoflíky: Můžete nastavovat maximální rychlost „Max Speed“ a vyhlazování „Smoothing“ křížového ovladače s pomocí virtuálních otočných knoflíků.
2. Posuvník klonění: Umožňuje ovládání osy klonění závěsu pomocí virtuálního posuvníku.
3. Křížový ovladač bočení/klopení: Umožňuje ovládání závěsu v osách bočení a klopení pomocí virtuálního křížového ovladače.
4. Tlačítko fotospouště/nahrávání videa: Klepněte pro pořízení fotografie nebo spuštění/zastavení záznamu videa.
5. Prepínač foto/video: Klepněte pro přepnutí mezi režimem pořizování fotografií a režimem natáčení videa (režim mějte stejný, na jaký je nastavena kamera).



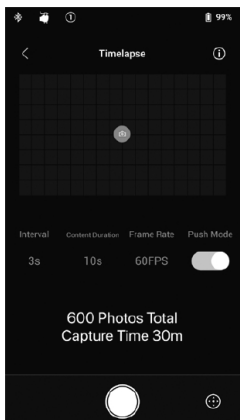
Panorama

Režim Panorama vám umožňuje nasnímat sérii prolínajících se fotografií s přesností ovládání danou typem senzoru ve vaší kameře (Sensor Type), ohniskové délce objektivu (Focal Length) a požadované míře překrytí (Overlap). Parametr „Delay“ (Zpoždění) slouží ke zvýšení kvality obrazu zajištěním toho, že závěs zůstane nehybný po spuštění závěrky kamery.

Po nastavení parametrů týkajících se kamery můžete nastavit rozsah panoramatického záběru potažením modrého a bílého bodu po mřížkové mapě. Můžete přímo vidět celkový rozsah pokrývaný aktuálními koncovými body a nad mřížkovou mapou také počet snímků potřebných k pokrytí zvoleného panoramatu. Díky konstrukci motoru klonění můžete vidět postup panoramatem na displeji vestavěném v kameře jen s malým zcloněním závěsem.

Rozsah v ose klopení v režimu Panorama je $\pm 45^\circ$, aby se zabránilo zachycení závěsu na záběrech, zatímco v ose bočení můžete snímat s otáčením v rozsahu celých 360° .

Klepněte na tlačítko spouští pro zahájení snímání panoramatické sekvence.

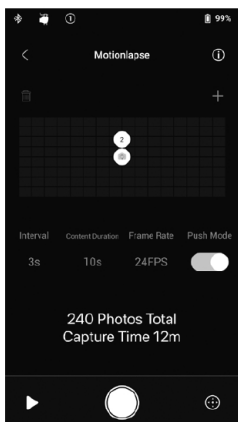


Timelapse (Časoběrné snímání)

V režimu Timelapse bude Ronin-S spouštět kameru, aby pořizovala fotografie v požadovaných časových intervalech (Interval) a automaticky skončí, jakmile je dosaženo požadované doby snímání. Můžete nastavit požadovanou délku výsledného časoběrného klipu (Content Duration) a požadovanou snímkovou frekvenci klipu (Frame Rate), takže Ronin-S může vypočítat přesný počet potřebných snímků.

Zapnutím „Push Mode“ bude automaticky zapnuta funkce „Push“ pro osy klopení a bočení, jakmile spustíte časoběrné snímání Timelapse v aplikaci, takže můžete rukou nasměrovat Ronin-S dle potřeby a jednoduše zvolit požadovaný časoběrný záběr.

Klepněte na vypínač virtuálního joysticku pro nastavení orientace kamery pomocí virtuálního joysticku.



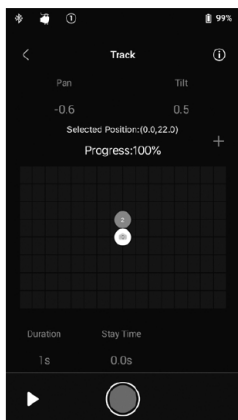
Motionlapse (Časoběrné snímání za pohybu)

Funkce Motionlapse (Časoběrné snímání za pohybu) vám umožňuje nastavit 5 bodů trasy/klíčových pozic pro váš časoběrný záběr, abyste přidali více pohybu do výsledného klipu.

Pro nastavení bodů trasy nejprve na bod trasy klepněte pro jeho zvolení, poté jednoduše závěs posuňte rukou v osách klonění a bočení. Pro nastavování v osách bočení, klopení a klonění můžete stejně tak použít i virtuální joystick.

Pro přidání dalšího bodu trasy klepněte na podsvícený bod, abyste uzavřeli a potom klepněte na ikonu „+“ vpravo nad mřížkovou mapou. Poté závěs přesuňte do další požadované pozice. Pro vymazání bodu trasy daný bod zvolte a klepněte na ikonu odpadkového koše.

Po nastavení všech bodů trasy můžete buď klepnout na tlačítko náhledu, abyste zkontrolovali, zda trasa v režimu Motionlapse zahrnuje vše, co byste chtěli zachytit, nebo rovnou klepnout na tlačítko spouští pro zahájení snímání.



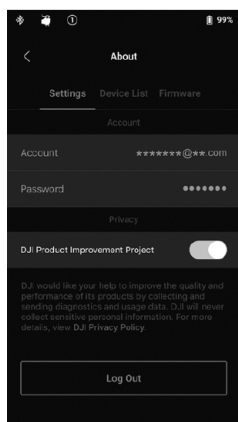
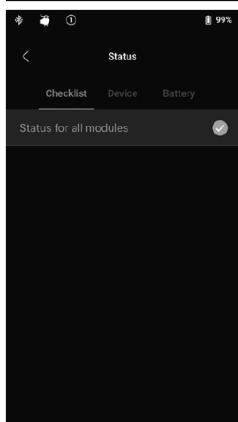
Track (Sledování)

Funkce „Track“ je určená k pořízení videa s až 10 body trasy. Rychlost pohybu mezi dvěma body trasy je možno nastavit dle potřeby pro spojení Roninu-5 s jinými platformami, jako je motorický pojezd nebo dálkově ovládaný vozík pro automatizaci pohybu závěsu.

Pro změnu pozice bodu trasy je třeba potáhnout jeho ikonu. Parametr „Duration“ (Trvání) pod mřížkovou mapou udává, jak dlouho se bude závěs přesunovat z předcházejícího bodu trasy do současného. „Stay Time“ (Doba setrvání) určuje, jak dlouho závěs setrvá nehybně v pozici bodu trasy dříve, než se začne pohybovat do dalšího bodu.



- Pokud stisknete tlačítko záznamu videa na závěsu, nepoužívejte spoušť na kameře.



Status (Stav)

Zobrazuje v reálném čase aktuální stav závěsu, připojených zařízení a akumulátorů.

About (O zařízení)

Zobrazuje informace o vašem účtu, verzi firmwaru a další.

Funkce ovládacích prvků závěsu

Vypínač závěsu

1. Stiskněte a držte pro zapnutí závěsu.
2. Stiskněte dvakrát pro zastavení motorů závěsu a znovu stiskněte dvakrát pro jejich opětovné uvolnění.

Tlačítko M

1. Jednou krátce stiskněte pro přepnutí uživatelských profilů.
2. Stiskněte a držte pro vstup do režimu Sport.
3. Šestkrát rychle stiskněte pro resetování použitého uživatelského profilu a přístupového hesla Bluetooth na výchozí tovární nastavení.

Spoušť

1. Stiskněte a držte pro vstup do režimu „Lock“ (Uzamčení).
2. Stiskněte dvakrát pro vycentrování závěsu.
3. Stiskněte třikrát pro otočení závěsu o 180° tak, aby objektiv kamery mířil na vás.
4. Stiskněte čtyřikrát a držte pro spuštění kalibrace joysticku.
Kalibrace joysticku je potřebná pouze tehdy, když závěs driftuje (závěs se samovolně pohybuje, aniž by k tomu měl povel z joysticku). Během kalibrace několikrát stiskněte na doraz ve všech směrech. Znovu čtyřikrát stiskněte a držte pro dokončení kalibrace.
Pokud LED bliká červeně, kalibrace se nezdařila. Pokud se tak stane, zkuste znovu zopakovat celý postup kalibrace.
5. Současně stiskněte a držte tlačítko M a spoušť Roninu-S po čtyři sekundy pro spuštění automatického ladění závěsu. Výchozí stupeň automatické ladění je „Medium“ (Střední).

Joystick

Joystick je již ve výchozím nastavení: tiskněte joystick nahoru a dolů pro ovládání pohybu závěsu v ose klopení a tiskněte jej doleva nebo doprava pro ovládání pohybu v ose bočení. Parametry pro osy bočení, klopení a klonění můžete nastavovat na stránce „Control“ v aplikaci.

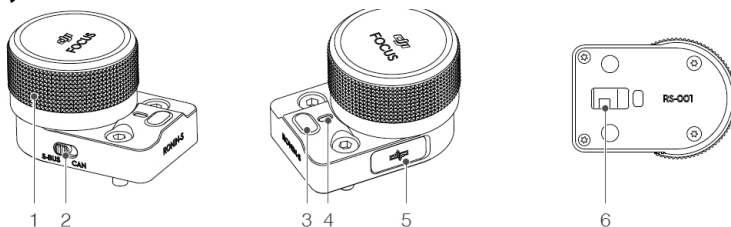
Ovládací tlačítko kamery

1. Ovládací tlačítko kamery stiskněte napůl, jak byste udělali pro automatické zaostření u většiny zrcadlovek. (Tato funkce bude přidána v budoucí aktualizaci firmwaru.)
2. Stiskněte jednou pro spuštění/zastavení záznamu videa.
3. Stiskněte a podržte pro pořízení fotografie.

Knoflík ostření

Knoflík ostření slouží k ručnímu zaostřování kamery. Pokud k Roninu-S připojíte kompatibilní kameru, můžete ručně ostřit prostřednictvím dodávaného kabelu.

Ovládací prvky na modulu knoflíku ostření



1. Knoflík ostření
Knoflíkem otáčejte pro zaostření kamery.
2. Přepínač CAN/S-Bus
Přepněte do polohy odpovídající použitému přijímači.
CAN: Do polohy CAN přepněte, pokud je připojen přijímač DJI Pro Wireless.
S-Bus: Do polohy S-Bus přepněte, pokud je připojen přijímač jiného výrobce (např. Futaba).
3. Multifunkční tlačítko
Jednoduchý stisk: Kalibrace bodů a-b (při připojení k externímu motoru ostření).
Dvojitý stisk: Dvojitý stisk spustí kalibraci pohybu při připojení k externímu motoru ostření.
Stisk a podržení: Přepíná smysl ovládání.
4. Indikátor provozních stavů
Signalizuje aktuální provozní stav knoflíku ostření.
Dvojitě červené blikání: Modul vyžaduje aktualizaci firmwaru.
Jednoduché červené blikání: Modul odpojen.
Svítil žlutě: Byl detekován externí motor ostření bez provedené kalibrace pohybu.
Jednoduché žluté blikání: Probíhá kalibrace externího motoru ostření.

Svítlí zeleně: Připojen ke kameře podporující elektronicky ovládané ostření nebo připojen k externímu motoru ostření s provedenou kalibrací pohybu.

Jednoduché zelené blikání: bod „a“ externího motoru ostření je nastaven.

Dvojitě zelené blikání: bod „a-b“ externího motoru ostření jsou nastaveny.

5. Zásuvka CAN (5 V)

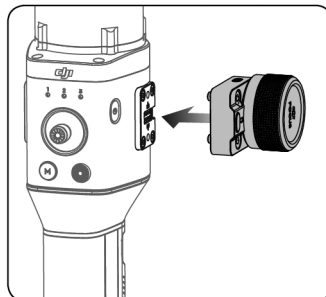
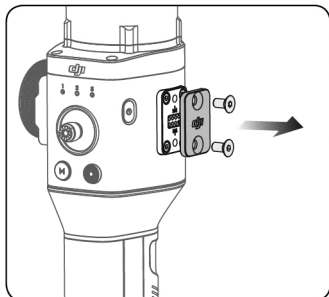
Slouží pro připojení bezdrátového přijímače.

6. 8-kolíkový konektor

Slouží pro napájení modulu a přenos řídicích povelů.

Instalace

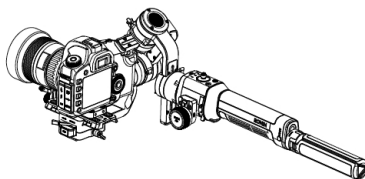
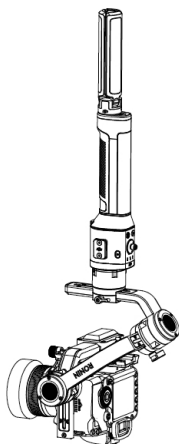
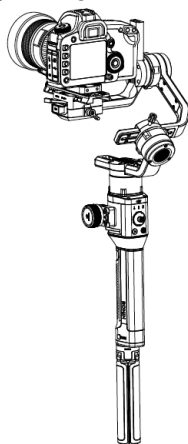
Ronin S má na obou stranách závěsu jsou 8-kolíkové zásuvky. Knoflík ostření je z výroby namontován na jedné straně, ale je možné jej upevnit na druhou stranu. Před namontováním modulu nejprve odmontujte ochranný kryt zásuvky.



- Mějte na paměti, že do 8-kolíkové zásuvky Roninu-S je možno připojit i jiné příslušenství. Pokud zásuvku nepoužíváte, namontujte ochranný kryt.

PROVOZNÍ REŽIMY

Ronin S má tři provozní režimy: Vzpřímený režim (Upright Mode), režim V podvěsu (Underslung Mode) a Režim svítilny (Flashlight Mode).



Při použití Roninu-S v Režimu svítilny je možné **otáčení o 360° v ose klonění (Roll 360)**. Díky sběrnému kroužku na ose bočení je Ronin-S schopen kontinuálního otáčení.

Pro nastavení Roninu-S pro otáčení o 360° v Režimu svítilny je třeba Ronin-S nejprve připojit k aplikaci Ronin. Poté přejděte na stránku nastavení kanálů (Channels) – v menu „Configuration -> Control Settings -> Channels“ - změňte přiřazení CH3 (s původně přiřazenou osou bočení „Pan“) na osu klonění (Roll) a také nastavte CH1 jako N/A (Nepřiřazen), abyste se vyhnuli jakémukoliv povelu na osu klonění (Tilt). Poté držte Ronin-S v Režimu svítilny a dvakrát klepněte na přední spoušť pro vystředění závěsu. Jednoduše tiskněte joystick doleva nebo doprava pro uvedení závěsu do kontinuálního otáčení. Rychlost otáčení (Max Speed) a vyhlazování (Smoothing) jsou nastavitelné na stránce „Motion“ (Configuration -> Control Settings).

AKTUALIZACE FIRMWARU

Stáhněte si a nainstalujte program DJI Pro Assistant pro Ronin a proveďte aktualizaci firmwaru, pokud je vydán nový firmware pro Ronin-S. Při aktualizaci postupujte následovně:

1. Ronin-S připojte k vašemu počítači prostřednictvím USB-C kabelu.
2. Klikněte na „Upgrade“ (Aktualizovat) a počkejte na dokončení stahování firmwarového balíčku.
3. Znovu klikněte na „Upgrade“ a poté na Confirm“ (Potvrdit).
4. Po dokončení aktualizace Ronin-S vypněte a znovu zapněte.



- Dbejte, aby byl váš počítač připojen k internetu.
- Během aktualizace neodpojujte USB kabel.
- Pokud se aktualizace firmwaru nezdaří, Ronin-S restartujte vypnutím a opětovným zapnutím a aktualizaci zkuste znovu.

ÚDRŽBA

Ronin-S je přesné zařízení jemné mechaniky a elektroniky a jeho napájecí/datové zásuvky nejsou vodotěsné. Dbejte, abyste je za provozu chránili před prachem a vodou. Po použití Ronin-S doporučujeme otřít suchým měkkým hadříkem. Na Ronin-S nikdy nestříkejte žádné čisticí kapaliny.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Všeobecné	
Vestavěné funkce	• Provozní režimy • V podvěsu (Underslung), Vzpřímeně (Upright), Svítilna (Flashlight) • Režimy upevnění • Držení v ruce (Handheld), Na vozidle (Car Mount) • Vestavěné nezávislé inerciální IMU moduly • Pokročilý 32bitový ARM procesor • Speciální pohonné motory závěsu DJI s enkodéry • Bluetooth modul • Podpora přijímačů se sběrnici D-Bus • Podpora přijímače DJI Pro Wireless • Podpora rozšířeného GPS • USB port (typ C) • Kontinuální otáčení 360° pomocí sběrného kroužku • Tři profily nastavení včetně parametrů plynulého sledování a joysticku • Podpora ovládání virtuálním joystickem • Podpora časosběrného snímání, sledování a panoramatického snímání • Podpora otáčení 360° v ose klonění v režimu Svítilny • Podporován režim Sport • Ovládání kamer Sony, Canon, Nikon a dalších zrcadlovek a bezzrcadlovek prostřednictvím ovládacího kabelu DJI • Podporováno ovládání prostřednictvím DJI Focus
Periferie	
Rozměry držáku kamery	Maximální hloubka od těžiště na upevňovací desce kamery: 98 mm
	Maximální výška měřená od horní strany upevňovací desky kamery: 150 mm
	Maximální šířka: 205 mm
Přípojná místa pro příslušenství	Mechanické: montážní otvory se závity 1/4"-20, 3/8"-16, M4
	Elektrické: zásuvka pro napájení příslušenství 12 V/2 A, zásuvka ovládání kamery, 8-kolíková zásuvka
Napájení závěsu	Akumulátor: RB1-2400mAh-14.4V
	Typ: 18650 LiPo
	Kapacita: 2400 mAh
	Energie: 34,56 Wh
Komunikační připojení	Bluetooth 4.0, USB typ C
Požadavky na PC/Mac (DJI Pro Assistant for Ronin)	Windows 7 nebo vyšší / MAC OS X 10.11 nebo vyšší

Požadavky na mobilní zařízení pro aplikaci Ronin	iOS verze 9 nebo vyšší, Android 4.4 nebo vyšší
Mechanické a elektrické charakteristiky	
Prudový odběr	Klidový proud: 0,16 A
Provozní frekvence Bluetooth	2,40-2,48 GHz
Vyzářený výkon Bluetooth	<7 dBm
Rozsah provozních teplot	-20°C až +45°C
Hmotnost	1,5 kg samotný závěs 1,9 kg závěs s rukojetí
Rozměry závěsu	cca 202x185x486 mm
Provozní parametry	
Užitečné zatížení (orientační údaj)	3,6 kg
Přesnost úhlového ovládání	±0,02°
Maximální řízená rychlost otáčení	Osa bočení: 360°/s
	Osa klopení: 360°/s
	Osa klonění: 360°/s
Mechanické meze otáčení	Osa bočení: 360° nepřetržité otáčení
	Osa klopení: +185° až -95°
	Osa klonění: 360° nepřetržité otáčení
Rozsah ovládání otáčení	Osa bočení: 360° nepřetržité otáčení
	Osa klopení: +180° až -90° (režim Vzprímeně); +90° až -135° (režimy V podvěsu a Svítilna)
	Osa klonění: ±30°; 360° nepřetržité otáčení (režim Roll 360)

Recyklace (Evropská unie)

Elektrická zařízení opatřená symbolem přeškrtnuté popelnice nesmějí být vyhazována do běžného domácího odpadu, namísto toho je nutno je odevzdat ve specializovaném zařízení pro sběr a recyklaci. V zemích EU (Evropské unie) nesmějí být elektrická zařízení vyhazována do běžného domácího odpadu (WEEE - Waste of Electrical and Electronic Equipment - Likvidace elektrických a elektronických zařízení, směrnice 2012/19/EU). Nežádoucí zařízení můžete dopravit do nejbližšího zařízení pro sběr nebo recyklačního střediska. Zařízení poté budou likvidována nebo recyklována bezpečným způsobem zdarma. Odevzdáním nežádoucího zařízení můžete učinit důležitý příspěvek k ochraně životního prostředí.



EU prohlášení o shodě

Tímto SZ DJI TECHNOLOGY Co. Ltd. prohlašuje, že typ rádiového zařízení: RONIN-S a další zařízení s ním dodávaná jsou v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.dji.com/euro-compliance



Toto rádiové zařízení 2.4GHz je možno používat bez předchozí registrace nebo individuálního schvalování ve všech zemích Evropské unie.

Záruka

Dovozce zaručuje, že toto zařízení je v okamžiku prodeje prosto vad jak v materiálu, tak i v provedení. Tato záruka nekryje žádné části poškozené používáním nebo v důsledku jejich úpravy; v žádném případě ne-může odpovědnost výrobce a dovozce přesáhnout původní pořizovací cenu zařízení. Dovozce si také vyhrazuje právo změnit nebo upravit tuto záruku bez předchozího upozornění. Zařízení je předmětem průběžného vylepšování a zdokonalování - výrobce si vyhrazuje právo změny konstrukčního provedení bez předchozího upozornění. Protože dovozce nemá žádnou kontrolu nad možným poškozením při přepravě, skladování a nad způsobem používání, nemůže být předpokládána ani přijata žádná odpovědnost za škody spojené s používáním zařízení. Tento záruční list opravňuje k provedení bezplatné záruční opravy výrobku dodávaného dovozcem ve lhůtě 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na přirozené opotřebení v důsledku běžného provozu, protože jde o výrobek pro sportovně-modelářské použití, kdy jednotlivé díly pracují pod mnohem vyšším zatížením, než jakému jsou vystaveny běžné hračky. Pohyblivé díly zařízení (motory atd.) podléhají přirozenému opotřebení a po čase může být nezbytná jejich výměna.

Záruka se nevztahuje také na jakoukoliv část zařízení, která byla nesprávně instalována, bylo s ní hrubě nebo nesprávně zacházeno, nebo byla poškozena při havárii, nebo na jakoukoliv část zařízení, která byla opravována nebo měněna neautorizovanou osobou (to se týká i aplikace jakýchkoliv impregnačních nátěrů/nástřiků). Stejně jako jiné výrobky jemné elektroniky nevystavujte toto zařízení vysokých teplot, nízkých teplot vlhkosti nebo prašnému prostředí. Neponechávejte jej po delší dobu na přímém slunečním světle.

Požadavek na záruční opravu uplatňujte, prosím, v prodejně, kde jste zařízení zakoupili.



Dovozce:

Beryko s.r.o.

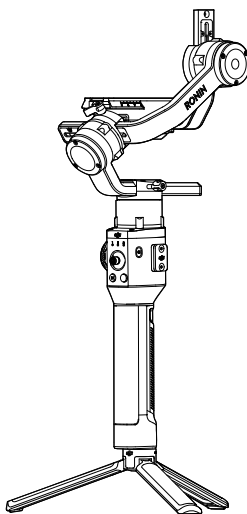
Na Roudné 1162/76, 301 00 Plzeň

www.beryko.cz

RONIN-S

Průvodce pro rychlý start V1.2

Revize: říjen 2018



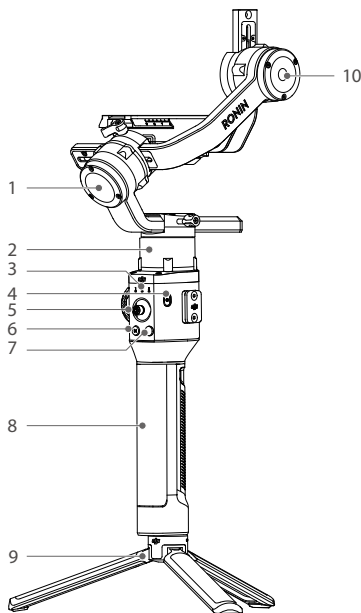
Blahopřejeme vám k zakoupení nového výrobku DJI. Najděte si čas pro důkladné prostudování celého návodu, abyste se s ním dobře seznámili.

Doporučujeme, abyste pravidelně navštěvovali stránky věnované RONIN-S, které jsou pravidelně aktualizovány. Zde najdete čerstvé informace o výrobku, popisy technických vylepšení, aktualizací a oprav návodu. Vzhledem k možným změnám výrobku, které není možno dopředu předvídat, si výrobce vyhrazuje právo měnit informace obsažené v návodu bez předchozího upozornění. Pokud máte nějaké dotazy nebo nejasnosti týkající se našeho výrobku, obraťte se servis dovozce.

Tento výrobek a návod jsou z oficiální distribuce pro Českou Republiku.

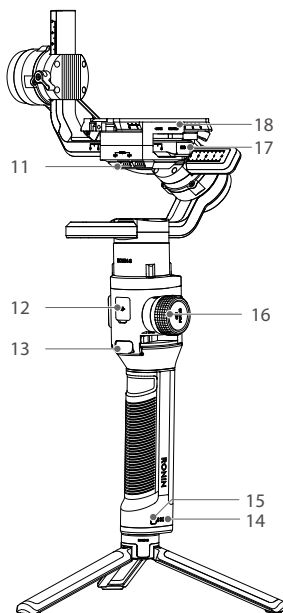
POZOR: Toto není hračka. Tento výrobek je určen pro provozování osobami staršími 15 let.

POPIS ZÁVĚSU RONIN-S



1. Motor klonění
2. Motor bočení
3. LED indikátor profilů
4. Vypínač závěsu
5. Joystick
6. Tlačítko M
7. Ovládací tlačítko kamery

8. Rukojeť
9. Prodloužená rukojeť/trojnožka
10. Motor klopení
11. Napájecí zásuvka příslušenství 12 V
12. Zásuvka USB-C
13. Spoušť



14. LED indikátor stavu akumulátoru
15. Tlačítko vypínače rukojeti
16. Knoflík ostření
17. Ovládací zásuvka kamery (RSS port)
18. Upevňovací deska kamery

PŘÍPRAVA K PROVOZU

A. Stáhněte si mobilní aplikaci DJI RONIN a shlédněte instruktážní videa.

Vyhledejte „Ronin“ v App Store nebo na Google Play a poté se řiďte pokyny na obrazovce pro instalaci. Shlédněte instruktážní videa na oficiálních stránkách DJI:
<https://www.dji.com/ronin-s>

Aplikace Ronin



B. Nabijte akumulátor

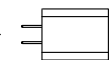
Akumulátor v rukojeti nabijte s pomocí dodávaného USB síťového adaptéru a USB-C kabelu, který zapojíte do zásuvky USB-C na závěsu. Jednou krátce stiskněte tlačítko vypínače rukojeti pro zapnutí rukojeti a poté stiskněte a držte tlačítko vypínače závěsu pro zapnutí závěsu.

Pro vypnutí závěsu stiskněte a držte tlačítko vypínače závěsu. Pro vypnutí rukojeti krátce stiskněte tlačítko vypínače rukojeti. (Rukojeť se automaticky vypne, pokud není připojena k závěsu nebo závěs není zapnut po dobu 12 hodin.)

Doba nabíjení: cca 2 hodiny 15 minut.



Síťová zásuvka
100-240 V/50-60 Hz



USB napájecí adaptér



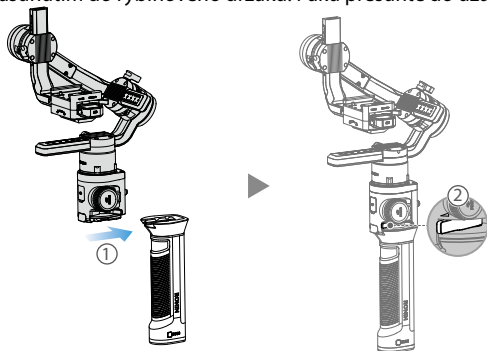
Zásuvka USB-C



Nabíjí ← → Vybitý

Upevnění rukojeti

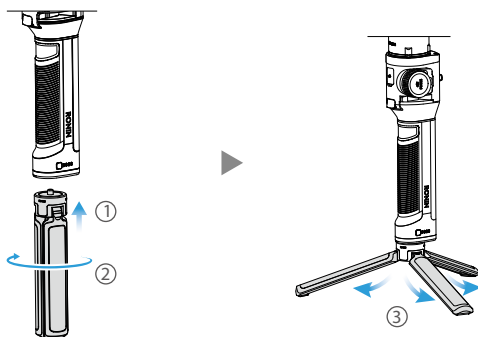
Závěs upevněte k rukojeti zasunutím do rybinového držáku. Páku přesuňte do uzamčené polohy.



- Napájecí a datové zásuvky Roninu-S nejsou vodotěsné. Za provozu je chraňte před vodou a prachem, abyste zabránili poškození závěsu.

Upevnění prodloužené rukojeti

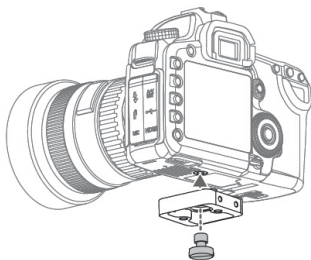
Pro upevnění dodávané prodloužené rukojeti k rukojeti závěsu bezpečnostní pojistku otočte do uzamčené polohy a nohy vyklapte dle obrázku.



Upevnění kamery

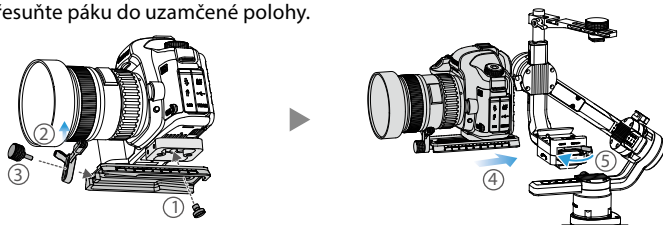
Před upevněním kamery na závěs si ji nezapomeňte připravit. Sejměte krytku objektivu a ujistěte se, akumulátor kamery a paměťová karta jsou vloženy.

1. Distanční desku kamery* upevněte ke spodku kamery pomocí plochého šroubováku nebo mince.

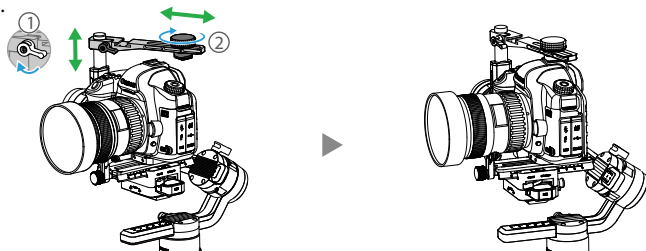


****) Distanční desku kamery montujte, je-li to třeba.**

2. Upevněte upevňovací desku kamery s rybinovým držákem a opěrku objektivu. Kdykoliv je to možné, použijte během nastavování opěrku objektivu.
3. Kameru zasuněte do držáku kamery na závěsu. Jakmile ji zhruba vyvážíte v podélné ose, po zapadnutí bezpečnostní pojistky přesuňte páku do uzamčené polohy.



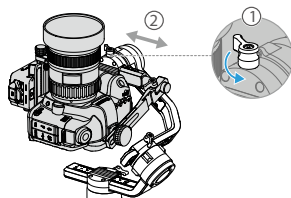
4. Kameru doporučujeme upevňovat pomocí adaptéru blesku, pokud je závěs montován na vozidlo pohybující se vysokou rychlostí, kdy odpor vzduchu nebo vítr mohou ovlivňovat stabilitu závěsu. Adaptér blesku se prodává zvlášť.



VYVÁŽENÍ

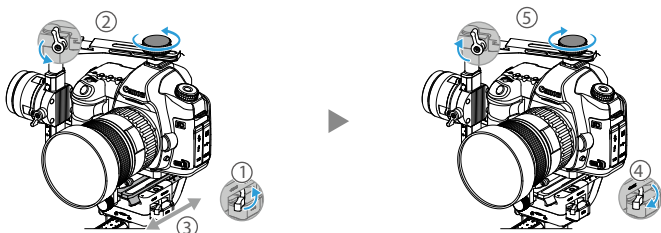
1. Vyvážení ve svislé ose

- a. Otočte závěs v ose klopení tak, až objektiv kamery míří nahoru. Přidrže motor klopení, abyste měli jistotu, že osa bočení zůstává ve vodorovné poloze a zkontrolujte, zda je kamera těžká na předelek nebo zadek.
- b. Povolte páku 1 na motoru klopení a nastavte vyvážení kamery (2) tak, aby kamera zůstávala v klidu bez naklánění nahoru nebo dolů.
- c. Utáhněte páku (1).



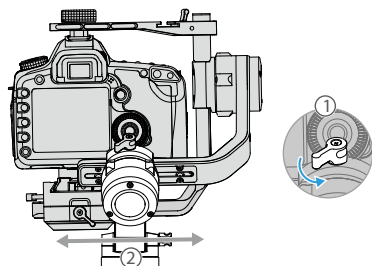
2. Vyvážení v ose klopení

- a. Otočte osu klopení tak, že objektiv kamery míří dopředu. Přidrže motor klopení, abyste zjistili, zda je kamera těžká na vršek nebo spodek.
- b. Páku (1) přesuňte do odemčené polohy a povolte šroub adaptéru blesku (2). Nastavte vyvážení kamery (3) tak, aby kamera zůstávala v klidu, pokud ji vychýlíte v ose klopení nahoru nebo dolů o 45°.
- c. Páku (4) přesuňte do uzamčené polohy (5) a dotáhněte šroub adaptéru blesku.



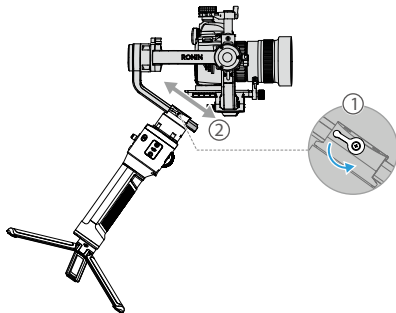
3. Vyvážení v ose klonění

- a. Uvolněte motor klopení, abyste zkontrolovali, na kterou stranu se motor vychýlí.
- b. Povolte páku osy klonění (1) a nastavte vyvážení kamery (2) tak, aby kamera zůstávala v klidu, pokud ji vychýlíte v ose klopení doleva nebo doprava o 45°.
- c. Utáhněte páku osy klonění (1).



4. Vyvážení v ose bočení

- Uchopte rukojeť, Ronin-S nakloňte na stranu a sledujte, zda se nepohybuje v ose bočení.
- Povolte páku (1) na motoru bočení. Nastavte vyvážení kamery (2) tak, aby kamera zůstávala v klidu, když ji otočíte v ose bočení o 45°, zatímco zvedáte rukojeť.



AKTIVACE RONINU-S

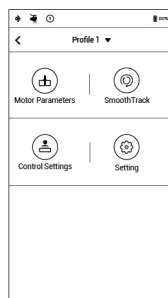
Před zapnutím Roninu-S se ujistěte, že je kamera řádně vyvážená. Ronin-S nezapínejte bez vyváženého nákladu (kamery), jinak hrozí nebezpečí poškození motorů závěsu.

- Jednou krátce stiskněte tlačítko vypínače rukojeti pro zapnutí rukojeti a poté stiskněte a držte tlačítko vypínače závěsu pro zapnutí závěsu.
- Na vašem mobilním zařízení zapněte Bluetooth a spusťte aplikaci Ronin. Jakmile je detekován, zvolte Ronin-S a zadejte výchozí Bluetooth heslo 12345678.
- Ujistěte se, jste připojeni k internetu a při aktivaci Roninu-S při prvním zapnutí postupujte dle pokynů na obrazovce.
- Po aktivaci dvakrát stiskněte tlačítko vypínače závěsu pro zapnutí motorů dříve, než budete dál pokračovat.



POUŽÍVÁNÍ RONINU-S

- Automatické ladění: Spusťte aplikaci Ronin, přejděte na stránku „Motor“ a zvolte Auto Tune (Automatické ladění). Nebo můžete současně stisknout a držet tlačítko M a spouští na Roninu-S po dobu 4 sekund pro spuštění automatického ladění. Tuhost motorů závěsu (Stiffness) je možno nastavit ručně. Strength (Síla), Filter (Filtrování) a Control (Řízení) jsou pokročilá nastavení a tyto parametry by měly být nastavovány, jen pokud uživatel správně rozumí jejich významu.
- Přejděte na stránku SmoothTrack (Plynulé sledování) pro nastavení hodnot Rychlosti (Speed), Pásmo necitlivosti (Deadband) a Akcelerace (Acceleration) pro osy bočení, klopení a klonění. Ve výchozím nastavení jsou 3 profily – nízká, střední a vysoká rychlost – které můžete zvolit stiskem tlačítka M, abyste získali to nejlépe odpovídající nastavení pro dané podmínky natáčení. Stiskem a podržením tlačítka M přejdete do režimu Sport.
- Přejděte na stránku Control Settings (Nastavení ovládání) pro nastavení parametrů pro osy bočení, klopení a klonění. Joystick je přednastavený: joystick stiskněte nahoru nebo dolů pro ovládání pohybu v ose klopení; stiskněte jej doleva nebo doprava pro ovládání pohybu v ose bočení.
- Ovládací tlačítko kamery zpřístupňuje různé funkce v závislosti na typu kamery (kameru je třeba připojit ovládacím kabelem):
 - Stiskněte napůl pro automatické zaostření, jako byste udělali s tlačítkem spoušti na většině DSLR kamer.
 - Jednou stiskněte pro spuštění/zastavení záznamu. Stiskněte a držte pro pořízení fotografie. Aktuální seznam kompatibilních kamer najdete na webových stránkách Roninu-S (www.dji.com/ronin-s).
- Spoušť: Spoušť stiskněte a podržte pro vstup do režimu Lock (Uzamčení). Stiskněte dvakrát pro vystředění závěsu. Stiskněte třikrát pro otočení závěsu o 180°, aby objektiv kamery mířil na vás.
- Knoflík ostření: Knoflíkem ostření otáčejte pro ruční ostření u kamer, které to umožňují. Podrobnosti najdete v návodu k obsluze.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Hmotnost	cca 1500 g (závěs)
	cca 1860 g (závěs s rukojetí)
Rozměry	cca 202x185x486 mm
Akumulátor	Typ: RB1-2400mAh-14.4V
	Typ článků:18650 LiPo
	Kapacita: 2400 mAh
	Energie: 34,56 Wh
Proudový odběr	Klidový: 0,16 A
Frekvenční pásmo Bluetooth	2400 – 2483.5 MHz
Vyzářený výkon (EIRP) Bluetooth	< 1dBm
Provozní rozsah teplot	-20°C až +45°C

Dovozce:

Beryko s.r.o.
Na Roudné 1162/76, 301 00 Plzeň
www.berko.cz

Vyrobeno v Číně

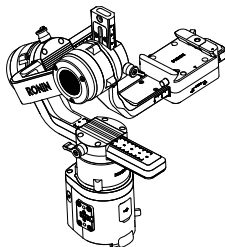
RONIN-S

Obsah balení

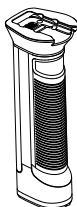
V1.0 květen 2018

Zkontrolujte, zda balení obsahuje dále uvedené položky. Pokud některá z nich chybí, kontaktujte, prosím, prodejce.

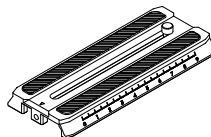
Stabilizovaný závěs 1x



Rukojeť BG37 1x



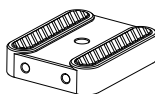
Upevňovací deska kamery 1x



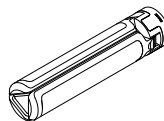
Opěrka objektivu 1x



Distanční deska kamery 1x



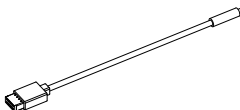
Prodloužená rukojeť/trojnožka 1x



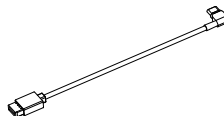
Knoflík ostření 1x



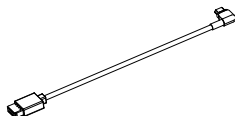
Ovládací kabel RSS IR 1x



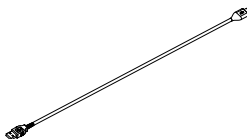
Multikamerový ovládací kabel (typ C) 1x



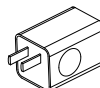
Multikamerový ovládací kabel (typ B) 1x



Kabel USB-C 1x



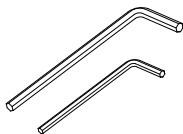
Napájecí adaptér USB 24W 1x



Krabička s příslušenstvím 1x



Imbusová klíčka 2x



Spona na kabely 1x



Pásek suchého zipu na závěs 1x



Přepravní pouzdro 1x



Návody

Přehled kamer kompatibilních s Roninem-S

Stav k 20. 9. 2018 (pro firmware závěsu v1.5.0.40)

Níže uvedené kombinace kamer a objektivů je možno fyzicky vyvážit a stabilizovat na závěsu Ronin-S. Sloupeček Ovládané funkce udává, které funkce kamery je možno ovládat prostřednictvím závěsu a aplikace. Kamery a objektivy podobné velikosti a hmotnosti mohou být kompatibilní, ale nebudou v seznamu uvedeny dříve, než budou oficiálně ověřeny DJI. Tento seznam bude aktualizován, jakmile více kamer a objektivů bude otestováno a ověřeno.

Značka	Typ	Ovládací kabel kamery	Ovládané funkce	Způsob nastavení kamery	Firmware kamery	Aktualizace v příští verzi firmwaru	Kompatibilní objektivy
Canon	6D MK II	RSS-IR (v sadě)*	Start/Stop záznamu videa Pořízení fotografie	Přepněte do režimu Self-timer a ujistěte se, že je Bluetooth vypnutý	v1.0.3	1. Elektronické ovládání ostření. 2. Stisknutí spouští na závěsu naplň pro automatické zaostření. 3. Zvýšení stability systému při ovládání prostřednictvím Canon SDK.	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 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
	5D MK III	RSS-IR (v sadě)* MCC-Mini (zvlášť)**	Při použití RSS-IR: Start/Stop záznamu videa Pořízení fotografie Při použití MCC-Mini: Start/Stop záznamu videa Pořízení fotografie Elektronické ovládání ostření Automatické zaostření na spoušti	Přepněte do režimu Self-timer Při použití MCC-Mini: 1. Vzhledem k různým délkám mechanismů ovládání ostření můžete být při použití Roninu-S pro ovládání ostření potřebovat přepnout mezi AF a MF, abyste viděli, které nastavení nejlépe vyhovuje vašim požadavkům. 2. Při přepnutí do Foto režimu kamera nebude reagovat na povel pro natáčení videa; při přepnutí do Video režimu kamera nebude reagovat na povel pro fotografování.	v1.3.5	---	
	5D MK IV	RSS-IR (v sadě)* MCC-B (v sadě)*	Při použití RSS-IR: Start/Stop záznamu videa Pořízení fotografie Při použití MCC-B: Start/Stop záznamu videa Pořízení fotografie Elektronické ovládání ostření Automatické zaostření na spoušti	Při použití RSS-IR: Přepněte do režimu Self-timer Při použití MCC-B: 1. Vzhledem k různým délkám mechanismů ovládání ostření můžete být při použití Roninu-S pro ovládání ostření potřebovat přepnout mezi AF a MF, abyste viděli, které nastavení nejlépe vyhovuje vašim požadavkům. 2. Při ovládání ostření Roninem-S by mělo být servo automatického ostření kamery vypnuto. 3. Při přepnutí do Foto režimu kamera nebude reagovat na povel pro natáčení videa; při přepnutí do Video režimu kamera nebude reagovat na povel pro fotografování.	v1.1.2	Zvýšení stability systému při ovládání prostřednictvím Canon SDK.	

Značka	Typ	Ovládací kabel kamery	Ovládané funkce	Způsob nastavení kamery	Firmware kamery	Aktualizace v příští verzi firmwaru	Kompatibilní objektivy
Panasonic	GH3	RSS-P (zvlášť)**	Start/Stop záznamu videa	1. Při připojování zvolte režim PC (Tether). 2. Pro ovládání ostření Roninem-S je nutno režim ostření kamery přepnout na MF. 3. Pro automatické zaostření stiskněte naplň spoušť na závěsu; dbejte, aby režim ostření kamery byl nastaven na AFS/AF/AFC.	v1.1	Vyřešení problémů se zamrzáním kamery, které se objevují, je-li kamera v režimu přehrávání.	H-E08018GK
	GH4	RSS-P (zvlášť)**	Pořízení fotografie		v2.6		H-HSA1305GK H-HSA12035GK FSM45200GK H-E512060GK H-X012GK H-F512060GK H-H025GK H-X015GK H-HS030GK
	GH5/ GH5s	MCC-C (v sadě)*	Start/Stop záznamu videa Pořízení fotografie Elektronické ovládání ostření Automatické zaostření na spoušti		GH5: v2.2 GH5s: v1.1		
Nikon	D850		Start/Stop záznamu videa Pořízení fotografie Elektronické ovládání ostření Automatické zaostření na spoušti	1. Při použití s Roninem-S dbejte, aby živý náhled na kamerě zůstal zapnutý. 2. Při připojení kabelem MCC-B jsou ovládací knoflíky a tlačítka na kamerě uzamčeny. 3. Pro ovládání ostření Roninem-S je nutno režim ostření objektivu nastavit na M/A a kamery na AF. 4. Rozsah pohybu závěsu může být omezen při použití delšího objektivu. Věnujte, prosím, pozornost nastavení koncových bodů pohybu závěsu a parametrů SmoothTrack, abyste předešli nechtěnému kontaktu objektivu se závěsem.	v1.00	---	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 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
	D5	MCC-B (v sadě)*			v1.21	---	

Značka	Typ	Ovládací kabel kamery	Ovládané funkce	Způsob nastavení kamery	Firmware kamery	Aktualizace v příští verzi firmwaru	Kompatibilní objektivy
Sony	A7 S		Při použití RSS-IR: Start/Stop záznamu videa Pořízení fotografie Při použití MCC-Multi: Start/Stop záznamu videa Pořízení fotografie Ovládání zoomu (digitální nebo optický) Automatické zaostření na spoušti	Při použití RSS-IR: 1. Na kaměři zapnete funkci dálkového ovládání remote. 2. Při použití funkce Create vypnete Auto Review pro zvýšení provozní účinnosti kamery. Při použití MCC-Multi: 1. Po zapojení kabelu dbejte, abyste Ronin-S zapnuli dříve než kameru. Jinak Ronin-S kameru nerozpozná. Pokud nedojde k rozpoznání kamery, kameru restartujte nebo odpojte a znovu připojte kabel. 2. Optický zoom je možno ovládat pomocí knoflíku ostření na Roninu-S(pouze objektiv s vestavěným motorickým zoomem, jako je Sony E PZ 18-105 mm F4 G OSS). Pokud je namontován objektiv se zoomem bez vlastního pohonu, knoflík ostření bude ovládat digitální zoom. Digitální zoom je třeba zapnout v nastavení vaší kamery. 3. Pokud budete chtít namontovat kameru jiného výrobce poté, co byla připojena kamera Sony pomocí kabelu MCC-Multi, je třeba restartovat závěs.	V3.20	---	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
	A7 II				v4.00		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
	A7S II				v3.00		
	A7 RII				v4.00		
	A7 III	RSS-IR (v sadě)* MCC-Multi (zvlášť)**	v1.01				
	A7R III		v1.10				
	A9		V3.10				
	A6000		V3.20				
	A6300		v1.10				
	A6500		V1.05				

*) Kabel je součástí sady Ronin-S.

**) Kabel se prodává zvlášť.

Niže uvedené kombinace kamer a objektivů je možné na závěsu fyzicky vyvážit a stabilizovat na Roninu-S. Průběžně budou zkoumány možnosti ovládání dalších funkcí pro více typů kamer.

Značka	Typ	Plán dalšího vývoje
Canon	60D, 70D, 77D, 80D, 7D series, 1DX MK II	Zvýšení spolehlivosti RSS-IR kabelu; vývoj USB ovládání spouští pro více typů kamer.
Sony	A9, A7 series, A6500, A6000	Zvýšení spolehlivosti RSS-IR kabelu; vývoj USB ovládání spouští.

Značka	Typ	Plán dalšího vývoje
Nikon	D810, D7500, D500, D800, D810A, D3, D300, D300S, D3S, D3X, D4, D4S, D600, D610, D700	Vývoj USB ovládání spouští.
	D5000, D5100, D5200, D5300, D5500, D7000, D7100, D7200, D750, D90, Df	Vývoj infračerveného ovládání spouští.
	Hasselblad X1D	Vývoj USB ovládání spouští.

Prohlášení, Zásady bezpečné- ho provozu RONIN-S V1.0

PROHLÁŠENÍ A VAROVÁNÍ

Blahopřejeme vám k zakoupení nového výrobku DJI. Informace v tomto dokumentu mají vliv na vaši bezpečnost a na vaše práva a povinnosti. Pečlivě prostudujte celý dokument, abyste zajistili správnou přípravu modelu a všeho dalšího příslušenství a vybavení před jeho uvedením do provozu. Pokud se neseznámíte, a nebudete se důsledně řídit návodem k obsluze a v něm (a v dalších doprovodných dokumentech) uvedenými pokyny a upozorněními, může to vést k poškození nebo ztrátě vašeho výrobku DJI, k vážnému zranění osob nebo dalším škodám na majetku. SZ DJI TECHNOLOGY Co. Ltd. si vyhrazuje právo měnit všechny návody a doprovodné dokumenty a doprovodné dokumenty bez předchozího upozornění. Pro nejaktuálnější informace navštivte <http://www.dji.com> a přejděte na stránku tohoto výrobku.

Neupravujte nebo nepozměňujte Ronin-S.

Ronin-S byl zkalibrován ve výrobě. Žádné modifikace nebo doplňování Roninu-S nejsou potřebné ani doporučované. Dbejte, abyste používali originální akumulátor, jinak mohou být provozní parametry negativně ovlivněny a může dojít k poruše a poškození závěsu. Stáhněte si a nainstalujte si, prosím, odpovídající obslužný software.

Tím, že tento výrobek začnete používat, vyjadřujete souhlas s tímto prohlášením a varováním a stvrdíte, že jste se s ním v úplnosti seznámili. Souhlasíte s odpovědností za vaše jednání a nakládání s tímto výrobkem, s odpovědností za jakékoliv přímé nebo nepřímé škody způsobené nedodržením tohoto návodu, porušením nebo nerespektováním jakýchkoliv místních zákonů, předpisů a pravidel. Souhlasíte s tím, že budete tento výrobek používat v souladu s jeho určením a v souladu se zákony, předpisy a jinými právními normami platnými ve vaší zemi a pokyny a doporučeními danými DJI v minulosti nebo v budoucnosti.

Výrobce SZ DJI TECHNOLOGY Co. Ltd. a dovozce nepřijímají žádnou odpovědnost za škody nebo zranění spojené přímo nebo nepřímo s nesprávným nebo neodpovědným používáním výrobku. Uživatel je povinen se seznámit s pravidly bezpečného a zákonům a místním předpisům způsobům používání výrobku včetně těch (ale nejenom) uvedených v tomto dokumentu.

Kterákoliv část tohoto prohlášení může podléhat změně bez předchozího upozornění, na www.dji.com najdete nejnovější znění. Toto prohlášení je vyhotoveno v různých jazykových verzích; v případě rozdílů mezi verzemi je směrodatné originální anglické znění.

POZNÁMKY

V návodech a dalších dokumentech jsou používány následující termíny pro označení různých úrovní potenciálního rizika při provozování daného výrobku:

UPOZORNĚNÍ: Postupy, při jejichž nedodržení vzniká nebezpečí škod na majetku a malé nebo žádné nebezpečí zranění.

POZOR: Postupy, při jejichž nedodržení vzniká nebezpečí škod na majetku a nebezpečí zranění.

VAROVÁNÍ: Postupy, při jejichž nedodržení vzniká nebezpečí škod na majetku a dalších doprovodných škod stejně jako nebezpečí vážného zranění.

VAROVÁNÍ:

Dříve než se pokusíte zařízení uvést do provozu, prostudujte návod k jeho obsluze a všechny doprovodné dokumenty. Nesprávné používání zařízení může vést k poškození výrobku, škodám na majetku a k vážným zraněním osob.

Toto je vysoce sofistikovaný výrobek. Musí být provozován opatrně, v souladu se zdravým rozumem a vyžaduje určité základní znalosti a dovednosti mechanické a elektronické. Pokud nebudete výrobek provozovat bezpečným a odpovědným způsobem, vzniká nebezpečí škod na majetku a dalších doprovodných škod stejně jako nebezpečí vážného zranění. Tento výrobek není hračka a není určen pro používání dětmi. Tento výrobek nepoužívejte s nekompatibilním příslušenstvím nebo jej neupravujte za rámec technických specifikací a dokumentace poskytované SZ DJI TECHNOLOGY Co. Ltd. Tyto Bezpečnostní zásady obsahují pokyny pro bezpečný provoz a údržbu. Je nezbytné prostudovat a přísně dodržovat pokyny a varování uvedené v návodu k obsluze modelu. S pokyny se seznámte dříve, než se výrobek pokusíte poprvé nastavovat nebo používat, abyste jej mohli provozovat bezpečně a vyhnuli se škodám na majetku nebo vážnému zranění.

DŘÍVE NEŽ ZAČNETE

Pro obsluhu a provoz Roninu-S jsou k dispozici následující návody a instruktážní pomůcky:

- Návod k obsluze Ronin-S
- Obsah balení Ronin-S
- Průvodce pro rychlý start Ronin-S
- Zásady bezpečného provozu a Prohlášení Ronin-S

Zkontrolujte všechny části modelu dle „Obsahu sady Ronin-S“. Prostudujte „Prohlášení, Zásady bezpečného provozu Ronin-S“ dříve, než zařízení poprvé zapnete. K prvnímu použití se připravte prostudováním „Průvodce pro rychlý start Ronin-S“ a shlédnutím všech instruktážních videí na webových stránkách DJI (<http://www.dji.com/product/ronin-s>). Podrobnější informace najdete v „Návodu k obsluze Ronin-S“. Věnujte maximální pozornost a úsilí seznámení a porozumění fungování jednotlivých částí sady Ronin-S, požadavkům a fungování provozních režimů, klíčových funkcí bezpečnostních a výstražných funkcí/systémů. Pokud budete mít otázky nebo narazíte na problémy v průběhu přípravy k provozu, údržby nebo používání tohoto výrobku, kontaktujte, prosím, DJI nebo autorizovaného prodejce DJI.

Stáhněte a nainstalujte aplikaci Ronin

Vyhledejte „Ronin“ v App Store nebo Google Play a aplikaci si stáhněte a nainstalujte na vaše mobilní zařízení dle pokynů na displeji.

Aplikace Ronin podporuje iOS9.0 nebo vyšší a Android 4.4 nebo vyšší.



Stáhněte si DJI Assistant 2

Stáhněte si DJI Assistant 2 z <http://www.dji.com/ronin-s>

ZÁSADY BEZPEČNÉHO PROVOZU

VAROVÁNÍ

1. RONIN-S je napájen akumulátorem umístěným v rukojeti. Než zařízení začnete používat, přečtěte si upozornění a bezpečnostní zásady týkající se rukojeti v návodu k obsluze Roninu-S. Uživatel má plnou odpovědnost za správné provozování a použití zařízení.
2. Pokud dojde k poruše některé z částí zařízení, kontaktujte technickou podporu dovozce nebo DJI, abyste předešli dalšímu poškození zařízení a nebezpečí zranění či škod na majetku.
3. Ronin-S má vestavěné precizní senzory. Jakýkoliv náraz nebo pád mohou způsobit trvalé poškození senzorů vedoucí k nenormálnímu fungování zařízení. Pokud k tomu dojde, ihned kontaktujte technickou podporu dovozce nebo DJI.

POZOR

1. Ronin-S ani jeho příslušenství nerozebírejte. Nesprávné nebo nedbalé zacházení mohou zařízení poškodit.
2. Napájecí a datové zásuvky Roninu-S nejsou vodotěsné. Za provozu je chraňte před vodou a prachem, abyste zabránili poškození závěsu.
3. Pokud Ronin-S používáte na rychle se pohybujícím (dopravním) prostředku, dbejte, aby byl spolehlivě upevněný.

UPOZORNĚNÍ

1. Ronin-S je z výroby dodáván plně kalibrovaný a žádná další kalibrace není obvykle třeba. Kalibraci Roninu-S provádějte pouze tehdy, zaznamenáte-li jakýkoliv drift některé z os závěsu.
2. Při delším provozu se motory mohou silně zahřát. Buďte opatrní a pokud možno se vyhněte doteku motorů.
3. Nijak nebraňte nebo neomezujte pohyby závěsu; pozor na zranění ruky při kontaktu s pohyblivými částmi závěsu.

Dovozce:

Beryko s.r.o.

Na Roudné 1162/76, 301 00 Plzeň

www.beryko.cz

Vyrobeno v Číně
