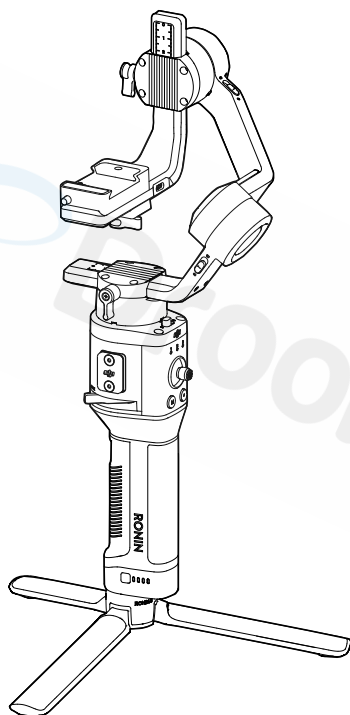


RONIN-SC

Kasutusjuhend v1.0

2019.07



Märksõnade otsimine

Otsi märksõnu, nagu näiteks "aku" ja "installimine". Kui kasutate selle dokumendi lugemiseks Adobe Acrobat Readerit, vajutage otsingu alustamiseks klahvikombinatsiooni Ctrl + F või Maci käsureal F.

Teema juurde liikumine

Vaadake sisukordade temade täielikku loendit. Sellele seksioonile navigeerimiseks klõpsake teemal.

Selle dokumendi printimine

See dokument toetab kõrge resolutsiooniga printimist.

Kasutusjuhendi kasutamine

Legend

📞 Tähelepanu

⚠️ Oluline

💡 Nipid

📖 Viide

Enne kui alustate

Järgmised dokumendid on koostatud aitamaks Teil RONIN-SC'd ohutult kasutada ja seadistada

- Ronin-SC kiirjuhend
- Ronin-SC kasutusjuhend
- Ronin-SC garanti- ja ohutusjuhised

Lugege põhjalikult kasutusjuhendit ja vaadake DJI ametlikul veebisaidil (<http://www.dji.com/ronin-sc>) olevaid info- ja juhendvideoid. Lugege garanti- ja ohutusjuhiseid, et mõista seaduslikke õigusi ja kohustusi. Kui teil on toote paigaldamisel, hooldamisel või kasutamisel küsimusi või probleeme, võtke ühendust DJI või DJI volitatud edasimüüjaga.

Laadige alla Ronini rakendus

Otsige rakendust „Ronin” App Store'ist või Google Play'st ja järgige installeerimisjuhiseid.



iOS 9.0 või uuem



Android 5.0 või uuem



Ronin Äpp

Sisukord

Kasutusjuhendi kasutamine	1
Legend	1
Enne kui alustate	1
Lae alla Ronini rakendus	1
Sisukord	2
Sissejuhatus	3
Ronin-SC joonis	3
Alustamine	4
Kolmjala paigaldamine	4
Gimbali lukustamine/avamine	5
Aku paigaldamine	5
Kaamera paigaldamine	5
Telefonihoidja paigaldamine	7
Stabiliseerimine	10
Enne stabiliseerimist	10
1. <i>Tilt</i> telje sügavuse stabiliseerimine	10
2. <i>Tilt</i> telje vertikaalne stabiliseerimine	11
3. <i>Roll</i> telje stabiliseerimise	11
4. <i>Pan</i> telje stabiliseerimine	12
Sisseehitatud akuga käepide	13
Laadimine	13
Käepideme kasutamine	13
Ohutusjuhend	13
Opereerimine	16
Ronin-SC aktiveerimine	16
Ronin äpi seaded	16
Nuppude funktsioonid	25
Töörežiimid	26
Tarkvara uuendamine	26
Hooldamine	26
Spetsifikatsioon	27

Sissejuhatus

DJI Ronin-SC on professionaalne 3-teljeline ühe käe gimbal, mis on spetsiaalselt loodud hübriidkaameratele. Ronin-SC tutvustab kasutajale ka uusi režiime nagu **SmoothTrack**, **Lock** ja ka **Sport-režiim**, mis võimaldab kasutajal talletada kiireloomulisi kaadreid ilma suurema pingutusega. Uuendatud **360 Roll** algoritm võimaldab kasutajal hõlpsalt salvestada sujuvaid pöördliikumiskaadreid.

Ronin-SC-l on iga telg eraldi lukustatav. See võimaldab kergemini eraldi telgi tasakaalustada ja kiiremat, toodet mugavamalt hoiustada. Ronin-SC liigutamiseks ja profiilide vahetamiseks piisab vaid mõnest nupuvajutusest. Kaasasolevate kaamerakaablite abil on Ronin-SC läbi võimalik juhtida kaamera katikut, salvestamist ja fookust. Lisatarvikute sisendi abil on võimalus kasutada selliseid tarvikuid nagu näiteks **Focus Motor** ja **Focus Wheel**.

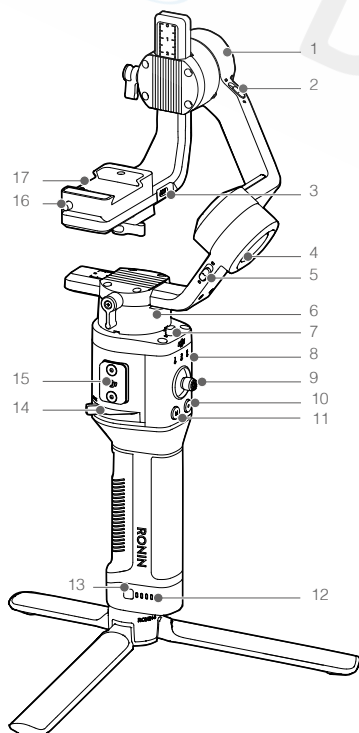
Gimbal ja käepide on teineteise küljest eemaldatavad. Aku mahtuvusega 2450 mAh tagab kasutajale kuni 11 tundi ooteaega*.

Ronin äpi abil on lihtne kontrollida gimballi liikumist, muuta parameetrite sätteid ning kasutada intelligentseid funktsioone nagu **Panorama**, **Timelapse**, **Motionlapse** ja **Motion Control**. Salvestage sujuvaid kaadreid liikuvast huviobjektist **ActiveTrack 3.0** abil ja kasutage **Force Mobile**i gimballi kontrollimiseks nutiseadme liigutamise abil.

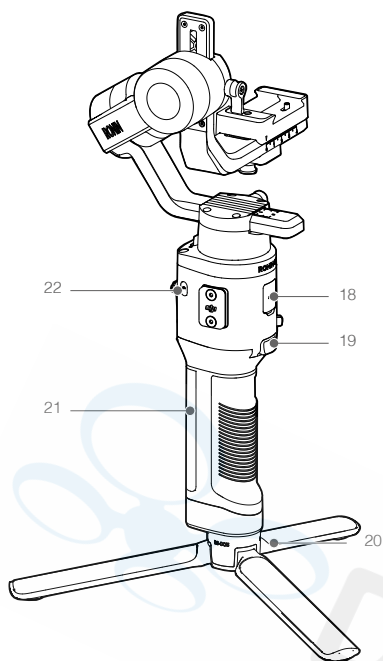
* See ooteaeg saavutati Ronin-SC täielikul tasakaalustamisel kasutamata lisatarvikuid (sealhulgas ka kaamerakaablid).

Maksimum ooteaeg ei pruugi olla vastavuses siintooduga.

Ronin-SC joonis



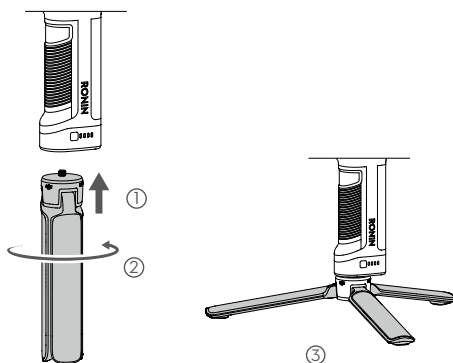
1. **Tilt** mootor
2. **Tilt** lukustus
3. Kaamera kontroll /Lisatarvikute sisend (USB-C)
4. **Roll** mootor
5. **Roll** lukustus
6. **Pan** mootor
7. **Pan** lukustus
8. LED indikaatorid
9. Juhtkang
10. Kaamera kontrollnupp
11. M-nupp
12. Aku taseme indikaatorid
13. Aku taseme nupp
14. Lukustushoob
15. Ronin-seeria lisatarvikute (RSA) sisend
16. Turvalukk
17. Kaamera kiirkinnitus



- 18. Toitesisend (USB-C)
- 19. Päästik
- 20. Kolmjalg-statiiv
- 21. Käepide sisseehitatud akuga (koos 1/4" ja 3/8" keermetega)
- 22. Toitenupp

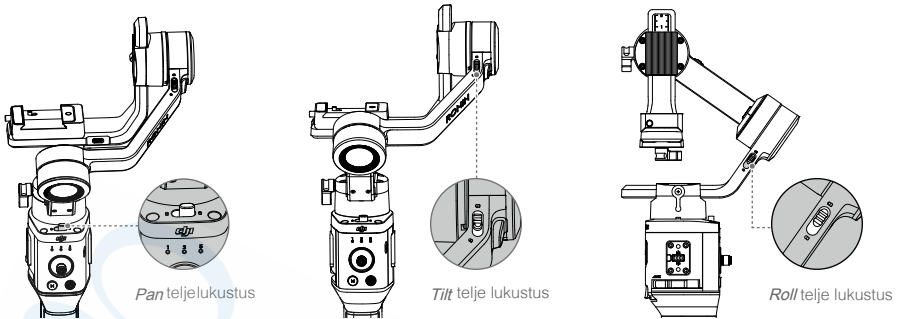
Alustamine

Kolmjala paigaldamine

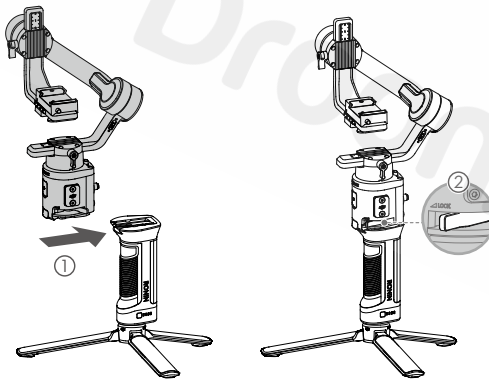


Gimbali lukustamine/avamine

Pan, *Tilt* ja *Roll* telgede lukustamiseks ja avamiseks tuleb vastava telje lukk lükata vastavas asendisse. Enne soovitud telje avamist on soovitatav teise käega teljest kinni hoida.



Käepideme paigaldamine



Kaamera paigaldamine

Toetatud kaamerad ja objektiivid

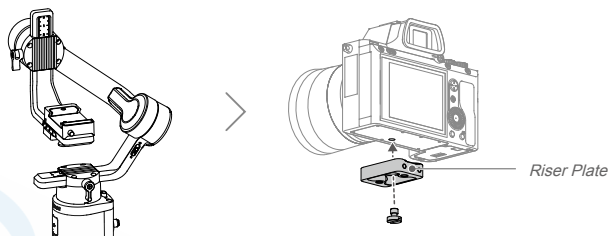
Ronin-SC maksimum kandevõime on 2.0 kg. Veenduge, et kaamera, objektiivi ja muude tarvikute kogumass oleks alla 2,0 kg.

Külastage Ronin-SC toote lehekülge (www.dji.com/ronin-sc) värskema Ronin-SC kaamerate ühilduvusloendi kohta.

Kaamera paigaldamine

Valmistage kaamera ette enne Ronin-SC külge paigaldamist. Eemaldage objektiivikork ja veenduge, et aku oleks laetud ning mälukaart sees.

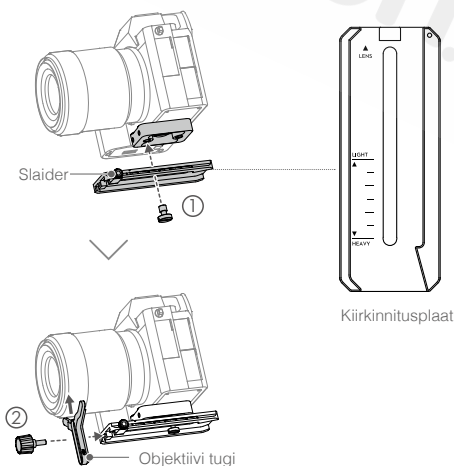
1. Gimballi kolm telge on vaikimisi lukustatud. Vabastage teljed lukustusest ning stabiliseerige gimbal uuesti vastavalt joonisele. Seejärel lukustage teljed uuesti.
2. Vajadusel kinnitage **Riser Plate*** kaamera külge kruvikeeraja abil.



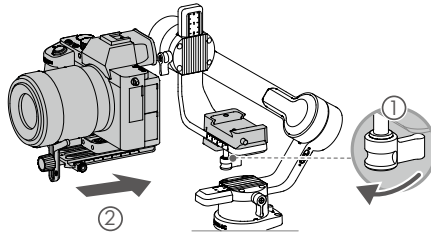
* **Riser plate** on nõutav järgmistes olukordades:

- Väikese ja kerge kaamera, näiteks Sony A6300 kaamera kasutamisel
- Kui kasutate suure läbimõõduga objektiivi, näiteks Sony A7M3 kaamerat koos 16-35 mm f/2.8GM objektiiviga.
- Kui kasutate fookusmootorit.

3. Paigaldage kiirkinnitusplaat ① ja objektiivi tugi ②. Liigutage slaidri plaadi esiosasse. Kaamera objektiiv ja noolekujutis kiirkinnitusplaadil peavad vaatama samas suunas. lens and the arrow on the dovetail plate must face the same direction. Paigaldage kaamera vastavalt kiirkinnitusplaadil asuvatele indikaatoritele. KASUTAGE OBJEKTIIVI TUGE TOETUSPINNA JA STABIILSUSE SUURENDAMISEKS.



4. Keerake kaamera kiirkinnituse all asuv nupp ① lahti ning liigutage kiirkinnitus telje ääre poole. Libistage kaamera kiirkinnitusse ②. Keerake nupp uuesti kinni, kui kaamera on kiirkinnituse keskmes.



⚠ Kontrollige, et kiirkinnitusplaadi all asuv kruvi sai korralikult kinni.

Telefonihoidiku paigaldamine

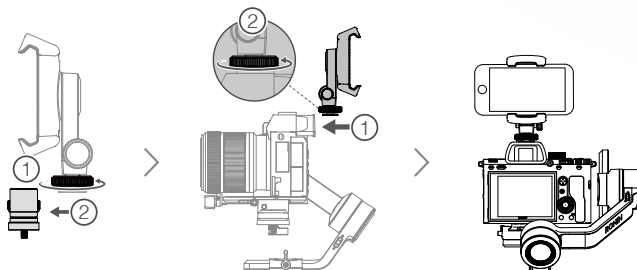
Rakenduse **ActiveTrack 3.0**, **Force Mobile** ja nutiseadme kasutamiseks monitorina, peab nutiseadme korrektseks kasutamiseks olema Ronin-SC külge paigaldatud telefonihoidik.

1. meetod: **ActiveTrack 3.0** kasutamiseks

Kinnitage telefonihoidik kaamera ülaosas asuvasse välgusisendisse (**Hot Shoe Mount**) ning valige Ronin äpist **ActiveTrack**. Pange tähele, et **ActiveTrack 3.0**-i saab kasutada ainult selle meetodi abil.

Paigaldamine

1. Eemaldage telefonihoidiku alumine osa kinnitusnupu keeramise abil.
2. Kinnitage telefonihoidik kaamera ülaosas asuvasse välgusisendisse ning asetage nutiseade telefonihoidikusse. Pidage meeles, et ActiveTrack 3.0 korrektseks töötamiseks peab nutiseade olema paigutatud horisontaalselt. Lisaks võiks nutiseadme kaamera olla võimalikult lähedal kaameraobjektiviile.



3. Lülitage kaamera ja nutiseade sisse. Kohandage nutiseadme vaadet nii, et see vastaks kaamerapildile. Sellesaavutamiseks võib nutiseadet hoidikus vasakule-paremale liigutada ning muuta telefonihoidiku nurka. Peale sätestamist tuleb veenduda, et kõik kinnitused on korralikult kinni.

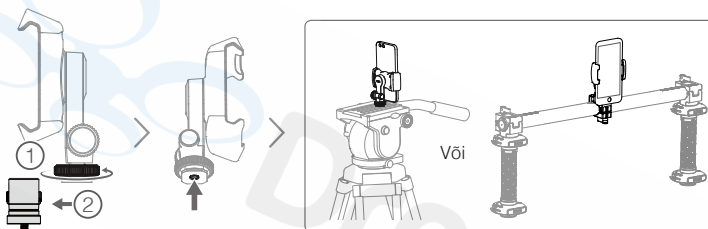
- ⚠ • Veenduge peale lisatarvikute lisamist, et gimbal jäi täielikult tasakaalustatuks.
- Külastage Ronin-SC toote lehekülge (www.dji.com/ronin-sc) telefonihoidikuga ja **ActiveTrack 3.0'ga** ühilduvate nutiseadmete loendi kohta.
 - ActiveTrack 3.0'i** saab kasutada ainult **Underslung** ja **Upright** režiimis. **ActiveTrack 3.0'i** ei saa kasutada **Flashlight** režiimis.

2 meetod: **Force Mobile** kasutamiseks

Kinnitage telefonihoidik statiivile või muule taolisele platvormile ning avage Force Mobile Ronin äpis. Ronin äpis saate gimbalit liigutada nutiseadme liigutamise abil.

Instaleerimine

1. Eemaldage kinnitusnupp keerates telefoni hoidiku põhi.
2. Asetage telefonihoidik statiivile telefonihoidiku alaosas asuva kruviaugu abil.
3. Veenduge, et nutiseade on kindlalt telefonihoidikus. Pidage meeles, et **Force Mobile**i saab kasutada ainult portreerežiimis (telefon on paigutatud vertikaalselt).



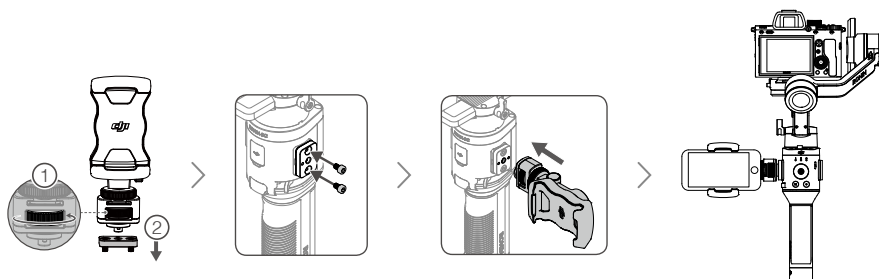
- ⚠ **Force Mobile** on saadaval ainult iOS-seadmetele.

3 meetod: Nutiseadme kasutamine monitorina

Installeerige telefonihoidik Ronin-SC RSA-sisendisse. Kaamera parameetreid saab sätestada kaamera äpi abil.*

Installeerimine

1. Eemaldage RSA adapter telefonihoidiku küljest ning kinnitage see kruvide abil RSA sisendisse.
2. Asetage telefonihoidik RSA adapteri külge ning kinnitage kinnitusnupu abil.
3. Veenduge, et nutiseade on kindlalt telefonihoidikus ning kohandage vaatenurka telefonihoidikut pöörates.

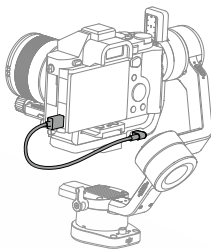


⚠ Telefonihoidikut on võimalik keerata 360-kraadi. See võimaldab nutiseadet kasutada nii vertikaalkui ka horisontaalpositsioonis.

* Kasutamaks nutiseadet monitorina on vajalik ühilduv kaamera äpp nagu näiteks Sony Imaging Edge Mobile, Panasonic Image App, Nikon SnapBridge, FUJIFILM Camera Remote või Canon Camera Connect. Kindel Wi-Fi ühendus nutiseadme ja kaamera vahel on samuti nõutud.

Kaamera ühenduvus

Kaamera kontrollnupp peidab endas erinevaid funktsioone vastavalt kaamera mudelile. Ühendage vastav kaamerakaabel kaamera ja gimballi peal asuvasse juhtimissisenditesse.



Peale kaamera ühendamist ja sätete kinnitamist, vajutage nupp poole peale automaatfookuse kasutamiseks - nii nagu seda teevad enamused DSLR-kaamerad katikunupule vajutamise tagajärjel. Vajutage korra, et alustada/lõpetada salvestamist. Vajutage ning hoidke nuppu all pildi tegemiseks. Vaadake ka Ronin-SC kaamera ühilduvusnimekirja lisainfo saamiseks.

- ⚠
- Veenduge, et Ronin-SC on RSS-kaabli ühendamisel/lahtiühendamisel võimalikult - vastasel korral võib kaabel läbi põleda.
 - Kaamerate ühendamisel USB-kaabli abil veenduge, et Ronin-SC on eelnevalt sisselülitatud. Vastasel juhul ei pruugi kaamerakontrolli töödada.
 - Kui kaamera ja Ronin-Sc on kaamerakaabli (USB-C) abil ühendatud, ei ole kordusesitus saadaval. Sellisel juhul vajutage sisselülitusnuppu puhkerezžiimi käivitamiseks ning kordusesituse kasutamiseks.

Stabiliseerimine

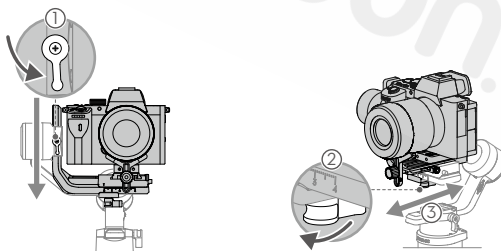
Parima tulemuse saavutamiseks on korrektne stabiliseerimine esmajärguline. Korrektne stabiliseerimine on hädavajalik kiireloomuliste klippide või äkiliste liikumiste puhul ning samuti peidab endas pikemat aku tööaega. Ronin-SC puhul on vaja enne käivitamist ja tarkvara kasutamist stabiliseerida kolm telge.

Enne stabiliseerimist

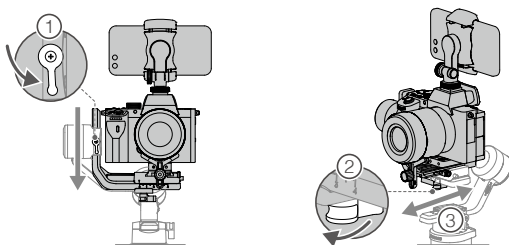
1. Kaamera peab olema täielikult ette valmistatud. Kõik kaablid ja lisaaksessuaarid peavad olema kinnitatud enne gimballi stabiliseerimist. Kui kaamerale on ees objektiivikork, tuleb ka see enne stabiliseerimist eemaldada.
2. Enne stabiliseerimist tuleb veenduda, et kaamera töötab (eriti kui kasutatakse optilise suumiga objektiivi). Veenduge samuti, et Ronin-SC oleks stabiliseerimise ajal puhkerezimis või välja lülitatud.
3. Kui kasutate lisaaksessuaare nagu näiteks telefonihoidik või fookusmootor, kinnitage need enne stabiliseerimist. Lisainfo saamiseks tutvuge lisaseadmete manuaalidega.
4. Kui ei ole välja toodud täiendavaid juhiseid, on stabiliseerimisprotsess telefonihoidiku puudumisel/ lisamisel ning nutiseadme lisamisel/puudumisel hoidikust täpselt sama.

1. Tilt-telje sügavuse stabiliseerimine

- a. Avage Tilt-telje lukustus ning langetage kaamerat tilt-telje kinnitusnupu lahtikeeramise abil ①.
- b. Pöörake Tilt-telge nii, et kaamera objektiiv oleks suunaga otse ette. Kontrollige, et kaamera ei oleks ette ega taha kaldu. Vastavalt vajadusele, liigutage kaamerat kas ette- või tahapoole.
- c. Keerake kinnitusnupp lahti ② ning balanseerige kaamera ③ kuni kaamera seisab korrektselt.
- d. Keerake Tilt-telje kinnitusnupp kinni.



VÕI



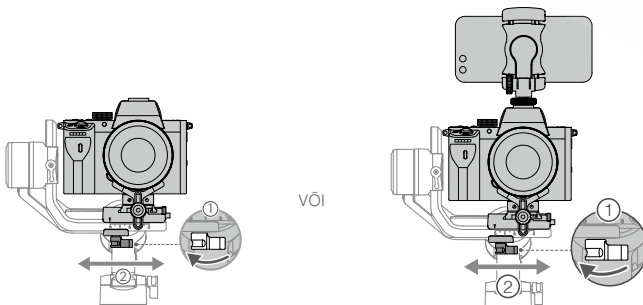
2. Tilt-telje vertikaalne stabiliseerimine

- Keerake Tilt-telge nii, et kaamera objektiiv vaataks otse üles. Kui telefonihoidik koos telefoniga on kinnitatud kaamerale, keerake Tilt-telge nii, et kaamera objektiiv vaataks 45° nurga all. Kontrollige, et kaamera ei vajuks üles-alla. Kui kaamera jääb ühele poole kaldu, liigutage Tilt-telge vastasoleva külje suunas.
- Keerake Tilt-mootori kinnitusnupp lahti ① ning balanseerige kaamera kuni kaamera seisab korrektselt ② ilma üles/alla vajumata.
- Keerake Tilt-telje kinnitusnupp kinni.
- Korrake esimest punkti ning balanseerige Tilt-telje sügavus. Slaider kaamerakinnitusplaadil aitab meelde jätta balanseerimispositsiooni. Liigutage slaideri ning kinnitage see positsiooni.



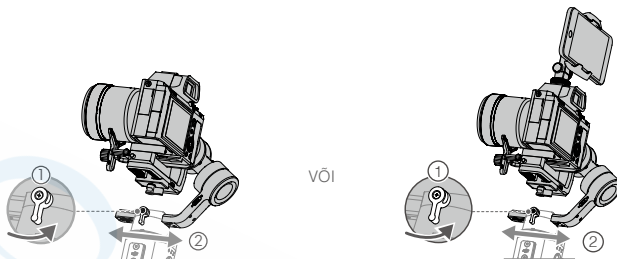
3. Roll-telje stabiliseerimine

- Lukustage Tilt-telg ning avage Roll-telg. Kontrollige, mis suunas Roll-mootor kiigub. Kui kaamera pöörleb vasakule poole, liigutage kaamerat paremale. Kui kaamera pöörleb paremale poole, liigutage kaamerat vasakule.
- Keerake kinnitusplaadi kinnitusnupp lahti ① ning korrigeerige seda ② kuni kaamera on stabiilne.
- Keerake Roll-telje kinnitusnupp kinni. Kui kaamera liigub ettepoole, liigutage kaamerat tahapoole kuni slaideri kinnitusplaadi kõrval.



4. Pan-telje stabiliseerimine

- Avage Pan-telg lukust. Hoidke käepidemest ning keerake Ronin-SC külje peale samal ajal Pan-telje liikumist jälgides. Kui kaamera objektiiv keerab ennast allapoole, lükake Pan-telge tahapoole. Kui kaamera objektiiv keerab ennast ülespoole, lükake Pan-Telge ettepoole.
- Keerake Pan-mootori kinnitusnupp lahti ① ning korrigeerige seda ② kuni kaamera jääb Pan-telje liigutamisel stabiilseks.
- Keerake Pan-telje kinnitusnupp kinni.



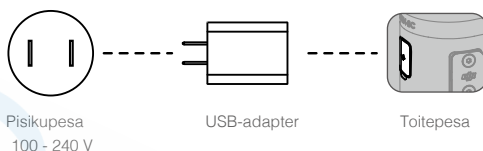
- Gimbali kinnitusnuppe on võimalik nende ettejäämisel välja võtta ja uuesti positsioneerida.
- Pikemate kaamerasüsteemide kasutamisel tuleb kasutada vastukaalustamist. Vastavad raskused on eraldi juurdeostetavad ning saabuvad peatselt müüki.

Sisseehitatud akuga käepide

Käepide on loodud Ronin-SC käepäraseks kasutamiseks. Sisseehitatud aku mahtuvus on 2450 mAh ning maksimum ooteaeg korrektse stabiliseerimise korral on 11 tundi.

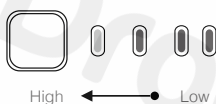
Laadimine

Enne esimest kasutamist tuleb aku esmase laadimise läbi aktiveerida. Aku taseme indikaatorid süttivad eduka aktivatsiooni korral. Peale gimballi ja käepideme ühendamist, kasutage laadimiseks toitesisendit, vastavat toitekaablit (tootega kaasas) ja USB-adapterit (ei ole tootega kaasas). Soovitatav on kasutada 5V/2A USB-adapterit.



Aku tase

Aku laadimise kestel näitavad aku indikaatorid aku taset. Kui aku ei lae, kasutage aku peal olevat nuppu akutaseme kontrollimiseks.



Ohutusnõuded

Järgnevad punktid on välja toodud toote ohutu kasutamise tagamiseks ja potentsiaalsete ohtude ennetamiseks :

NOTICE Eirates neid protseduure, tekib võimalus materiaalselele vigastustele JA minimaalne võimalus kehalisteks vigastusteks.

WARNING Eirates neid protseduure, tekib võimalus materiaalselele vigastustele, põõrdumatutele vigastustele ja tõsistele vigastustele VÕI tekib suur risk tõsistele vigastustele ning tüsistustele.



WARNING

Enne kasutamist ja opereerimist tutvuge kasutusjuhendiga ning produkti kasutusvõimalustega. Toote ebakorrekse kasutamise puhul võite tekitada vigastusi nii tootele, varale kui ka iseendale. Tegemist on kõrgetasemelise tootega, mida tuleb kasutada ettevaatlikult ning kasutamine vajab baasteadmisi mehaanilisest liikumisest. Toote ebakorrekne kasutamine võib tuua kaasa kehalisi vigastusi või kahjustusi tootele või muule varale.

Konkreetsed tooted ei ole ette nähtud kasutamiseks lastele ilma täiskasvanu järelevalveta. Ärge lisage tootele selle juurde mittekuuluvaid komponente ning ärge modifitseerige toodet viisil, mis ei ole kirjeldatud SZ DJI OSMO TECHNOLOGY CO., LTD poolt avaldatud dokumentides. Järgnevad ohutusnõuded sisaldavad juhiseid ohutuse, opereerimise ja hoolduse kohta. On tähtis tutvuda ja järgida juhendis väljatoodud juhennõore ning hoiatusi nii toote kokkupanekul, sätestamisel kui ka kasutusel toote korrektse kasutamise tagamiseks ja vigastuste vältimiseks.



Jälgige järgnevaid ohutusnõudeid käepideme kasutamisel, laadimisel ning hoiustamisel tulekahju, vigastuste ning varaliste kahjustuste vältimiseks.

Käepideme kasutamine

1. HOIDUGE käepideme kokkupuutumisest vedelikega. ÄRGE jätke käepidet vihma kätte või mõne muu niiskustekitaja lähedusse. ÄRGE kukutage käepidet vette. Kui aku komponendid puutuvad veega kokku, võib see käivitada lagunemisprotsessi, mille tulemusena võib aku süttida ning isegi plahvatada.
2. Kui käepide kukub kogemata vette, asetage käepide avatud ning turvalisse alasse. Viibige ohutus kauguses kuni käepideme täieliku kuivamiseni. ÄRGE kasutage seda käepidet edaspidil ning utiliseerige see nõuetekohaselt, nagu on kirjeldatud "Käepideme Utiliseerimine" segmendis.
3. Kustutage tulekolle kasutades vett, liiva, tuletekki või pulberkustutit.
4. ÄRGE kasutage kolmanda osapoole poolt toodetud akusid. Soetage uus aku www.dji.com või kontakteeruge lähima volitatud edasimüüjaga. DJI ei võta vastutust kolmanda osapoole akude poolt tekitatud kahjude eest.
5. ÄRGE laadige paisunud, lekkivad või kahjustatud käepidet. Kui käepide ei tundu töökorras, kontakteeruge DJI või DJI poolt volitatud edasimüüjaga edasiseks konsulteerimiseks.
6. Käepidet tuleks kasutada temperatuuridel -20° kuni 45° C (-4° kuni 113° F). Käepideme kasutamine temperatuuridel, mis on kõrgemad kui 50° C (122° F), võib lõppeda aku ülekuumenemisega ning sellest tingitud süttimise või plahvatusega. Temperatuuridel, mis on madalamad kui -10° C (14° F), võivad tooted pöördumatult kahjustada.
7. ÄRGE kasutage käepidet tugeva elektrostaatilise või elektromagneetilise näitajatega keskkondades. Selle tulemusena võib aku kontrollplaadi töös tekkida probleeme.
8. ÄRGE avage või kahjustage käepidet mingil moel. Vastasel juhul võib aku lekkima hakata, süttida või plahvatada.
9. ÄRGE visake või põrutage akusid. ÄRGE asetage raskeid objekte käepideme või laadija peale.
10. Aku elektrolüüdid on äärmiselt söövitavad. Kui elektrolüüdid satuvad teie nahale või silmadesse, peske kokkupuutunud ala jooksva veel all vähemalt 15 minutit ning peale seda külastage esimesel võimalusel arsti.
11. ÄRGE kasutage käepidet, kui see on kukkunud.
12. ÄRGE kuumutage akusid. ÄRGE asetage käepidet mikrolainahju ja rõhu alla.
13. ÄRGE ajage akut manuaalselt lühisesse.
14. Puhastage käepidet puhta, kuiva riidega.

Käepideme laadimine

1. ÄRGE jätke käepidet laadima ilma järelevalveta. ÄRGE laadige käepidet tuleohtlike materjalide või pindade (vaip, puit) peal.
2. ÄRGE laadige käepidet koheselt peale kasutamist, kuna aku temperatuur võib olla veel liialt kõrge. Soovitatav on alustada laadimist siis, kui käepide on jahtunud toatemperatuurini. Käepideme laadimine väljaspool temperatuurivahemikku 5° kuni 40° C (41° kuni 104° F) võib viia aku lekkimise, ülekuumenemise või kahjustumiseni. Ideaalne laadimistemperatuur jääb 22° kuni 28° C (72° kuni 82° F) vahele.

Käepideme hoiustamine

1. Hoidke käepide laste ja loomade eest kättesaamatus kohas.
2. Kui käepide jääb pikemaks seisma, laadige aku 30% kuni 50% vahemikku.

3. ÄRGE hoiustage käepidet soojaallikate (pliiit, radiaator) kõrval. ÄRGE jätke käepidet kuuma ilma puhul mootorsõidukisse. Ideaalne hoiustamistemperatuur on vahemikus 22° kuni 28° C (72° kuni 82° F).
4. Hoidke käepidet kuivas kohas

Käepideme säilitamine

1. ÄRGE kasutage käepidet kui hoiustamistemperatuur on olnud liiga kõrge või madal.
2. ÄRGE hoiustage akut keskkondades, kus temperatuur võib minna kõrgemaks kui 45° C (113°F) või madalamaks kui 0° C (32°F).

Reisimine koos käepidemega

1. Käepideme transpordil lennukiga on vajalik aku tühjendamine 30%'ni. Tühjendage akut tulekindlas keskkonnas ning hoiustage käepidet ventileeritud keskkonnas.
2. Hoidke käepide eemal metalletest objektidest.
3. ÄRGE transportige akut, mis on kahjustatud või suurema akutasemega kui 30%.

Käepideme utiliseerimine

Utiliseerige käepide selleks ettenähtud kohtades peale täielikku tühjendamist. ÄRGE visake käepidet tavaprügisse. Järgige kohalikke regulatsioone, mis määravad akude utiliseerimist ning taaskasutamist.

NOTICE

Käepideme kasutamine

1. Kontrollige, et enne kasutamist oleks käepide täis laetud.
2. Lõpetage käepideme kasutamine kohe, kui märkate madala akutaseme märguannet,

Käepideme laadimine

1. Käepide on kujundatud nii, et aku 100% täitumisel laadimine peatub. Siiski soovitame jälgida laadimisprotsessi ning eemaldada käepide peale laadimise lõppu laadija küljest.

Käepideme hoiustamine

1. Kui käepidet ei kasutata vähemalt 10 päeva jooksul, tühjendage käepideme aku 40%-65%. See võib pikendada oluliselt aku eluiga.
2. Kui käepided jääb pikemaks ajaks tühjalt seisma, võib käepide ennast lülitada puhkerežiimil. Sellest väljumiseks on vaja aku taaskord täis laadida.
3. Pikema hoiustamisperioodi puhul eemaldage käepide gimballi küljest.

Käepideme säilitamine

1. Aku eluiga võib väheneda pikema hoiustamisperioodi korral.
2. Tühjendage ning laadige käepide täielikult iga kolme kuu tagant selle töökindluse ja konditsiooni tagamiseks.

Käepideme utiliseerimine

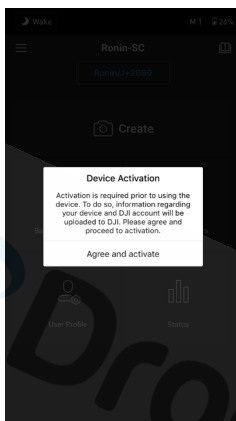
1. Kui käepide lakkab töötamast või akut ei ole võimalik täielikult laadida, siis kontakteeruge kogenud utiliseerijate või taaskasutusega edasiseks konsultatsiooniks.
2. Üle-tühjendamise puhul utiliseerige käepide kohe.

Kasutamine

Ronin-SC aktiveerimine

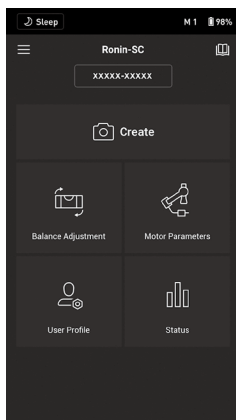
Ronin-SC tuleb enne esmakordset kasutamist Ronin äpi abil aktiveerida.

1. Gimbali sisselülitamiseks hoidke toitenuppu all.
2. Lubage oma mobiilseadmes **Bluetooth** ja käivitage Ronin äpp. Pange tähele, et Ronini äpi käivitamiseks on vajalik DJI kontot. Kui Ronin-SC on **Bluetooth**-seadmete loendist tuvastatud, valige Ronin-SC ja sisestage vaikinisi seatud parool: **12345678**. **Bluetooth** parooli tehasesätete taastamiseks vajutage kuus korda nuppu M.
3. Veenduge, et teil oleks interneti-ühendus ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid Ronin-SC aktiveerimiseks.



Ronin Äpi seadistamine

Pärast Ronin-SC stabiliseerimist ja toite sisselülitamist saate Ronini rakenduse kaudu reguleerida rippmenüü sätteid. Allpool kuvatud ekraanipildid põhinevad iOS versioonil.



Ülemine riba

Sleep/Wake: Puudutage puhkerežiimi sisenemiseks või sellest väljumiseks. Kui Ronin-SC on puhkeolekus, lülitatakse mootorid välja, kuid gimbal jääb sisse.

M1: kuvab praeguse kasutajaprofiili.

Akutase: Kuvatakse gimballi aku laetuse taset.

About

Settings: vaadake oma kontot ja kiirkäitusjuhendit.

Device List: kuvab seadme nime ja parooli.

Firmware: Kuvab püsivara versiooni.

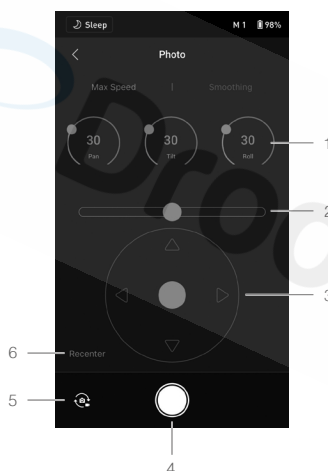
Academy

Vaadake õpetusi ja lugege juhendeid.

Create

Virtual Joystick

Kasutage gimballi liigutamiseks ja kaadrite salvestamiseks virtuaalset juhtkangi.



1. Juhtketas: Kontrollige gimballi maksimumkiirust (**Max Speed**) ning sujuvust (**Smoothing**) juhtketta abil.

Max Speed lubab teil kohandada kaugjuhitava keeramise kiirust. **Smoothing** lubab teil kohandada gimballi tundlikkust. Mida madalam on sujuvuse väärtus, seda tundlikum on gimballi liikumine.

2. **Roll**-nupp: Kontrollige **Roll**-telje liikumist virtuaalse juhtkangi abil.

3. **Pan/Tilt**-nupp: Kontrollige **Pan**- ja **Tilt**-telje liikumist virtuaalse juhtkangi abil.

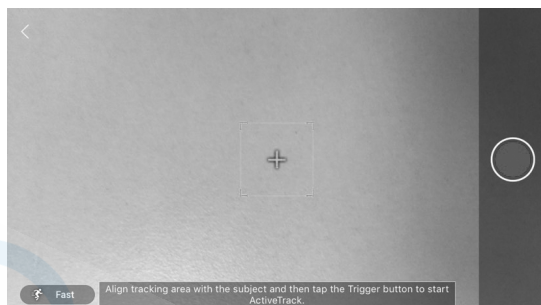
4. Salvestusnupp: Vajutage nupule, et alustada foto/video salvestamist.

5. Foto/Videorežiim: Vajutage nupule, et vahetada foto- ja videorežiimi vahel. Veenduge, et režiimid ühtiksid kaamera omadega.

6. **Recenter**: Vajutage, et viia gimbal tagasi keskmesse.

ActiveTrack 3.0

ActiveTrack 3.0 on optimeeritud inimsubjektide jälgimiseks pea ja öla mudeli abil, kasutades algoritmide süvaõppimist. Pärast telefonihoidiku ja nutiseadme paigaldamist kaamera peale, saate alustada **ActiveTrack 3.0** kasutamist järgnevalt:

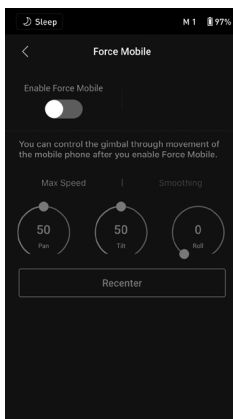


1. Valige objekt, mida soovite jälgida. Objekti valimiseks on kaks võimalust. Kui objekt on valikukastis, vajutage subjekti valimiseks üks kord päästikule. Saate valida ka objekti vajutades ekraanile ja gimbal valib subjekti ning alustab jälgimist.
2. Pärast objekti valimist saate juhtkangi abil juhtida harilikku kaadrite salvestamist ja korrigeerida objekti asukohta. Jälgimise ajal vajutage päästikule kaks korda, et subjekt salvestuse ajal tagasi keskmesse asetada.
3. Jälgimiskiiruse muutmiseks puudutage vasakus alanurgas olevat ikooni. Kiirelt liikuvatele inimestele või objektidele järgnedes või ise ringiliikumises olles, lülitage jälgimiskiirus väärtusele **Fast**. Kui peate jälgima aeglaselt liikuvaid inimesi või objekte, muutke jälgimiskiirus väärtusele **Slow**.
4. Video salvestamise alustamiseks puudutage salvestusnuppu. Pange tähele, et videot salvestab ainult kaamera. Mobiiltelefon ei salvesta ühtegi videot. Veenduge, et kaamerakaabel oleks kaamera ja gimbaliga korrektselt ühendatud.
5. Jälgimise peatamiseks vajutage üks kord päästikule või vasakus ülanurgas asuvale ikoonile.

Kui peate kasutama **ActiveTrack 3.0** madalamas asendis, vajutage üks kord toitenuppu puhkerežiimi sisenemiseks ja seejärel asetage Ronin-SC **Underslung** režiimi. Vajutage uuesti toitenupule puhkerežiimist väljumiseks ning kasutage **ActiveTrack 3.0 Underslung** režiimis.

⚠ Optimaalse jõudluse saavutamiseks kasutage **ActiveTrack 3.0** kergelt eristatava taustaga keskkonnas, kus pole palju segavaid objekte.

Force Mobile



Force Mobile nõuab telefonihoidiku ja nutiseadme kasutamist. Pärast selle funktsiooni lubamist Ronin äpis, saab gimballi liikumist juhtida nutiseadet kallutades ja pöörates.

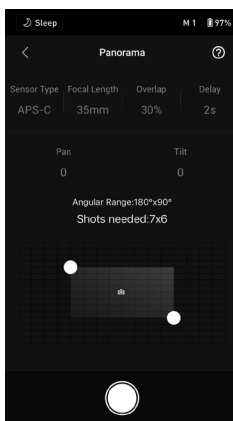
Kui **Max Speed** väärtus on määratud 50, on gimballi ja nutiseadme pöördenurk suhtes 1-1. Gimbal liigub võimalikult sarnaselt nutiseadmega. Kui väärtus on määratud vähemaks kui 50, siis liigub gimbal aeglasemalt kui nutiseade ise. Kui väärtus on määratud kõrgemaks kui 50, siis liigub gimbal kiiremini kui nutiseade.

Kontrollige gimballi maksimumkiirust (**Max Speed**) ning sujuvust (**Smoothing**) juhtketta abil. **Max Speed** lubab teil kohandada kaugjuhitava keeramise kiirust. **Smoothing** lubab teil kohandada gimballi tundlikkust. Mida madalam on sujuvuse väärtus, seda tundlikum on gimballi liikumine.

Recenter: Vajutage, et viia gimbal tagasi keskmesse.

Panoraamrežiim

Panoraamrežiim võimaldab teil jäädvustada rea omavahel ühendatud pilte sõltuvalt teie sensori tüübist (**Sensor Type**), objektiivi fookuskaugusest (**Focal Length**) ja piltide soovitud ülekattest (**Overlap**). Enne Panoraamrežiimi kasutamist veenduge, et kaamera ja gimballi on omavahel kaamerakaabli abil ühendatud.



Soovitatakse määrata ülekatte väärtuseks 30%.

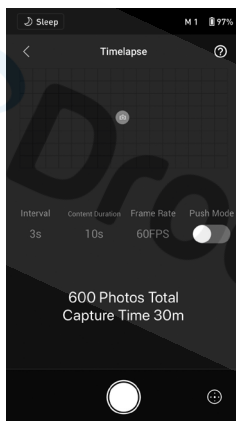
Viiteparameeter (*Delay*) on intervall fotode tegemise vahel ja see tuleks hädaste kaadrite vältimiseks määrata ühe sekundi võrra pikemaks kui säriaeg.

Pärast kaamera sätete kinnitamist ekraani ülaseras, saate panoraami ulatust kohandada kahe valge punkti lohistamisel ruutvõrgustikus. Lõpp-punktidega määratud koguulatus ja panoraami koostamiseks vajalikud kaadrite arv kuvatakse ruutvõrgustiku kohal. *Roll*-mootori viltune disain võimaldab kasutajatel vaadata panoraami teekonda läbi kaamera sisseehitatud ekraani. *Tilt*-telje liikumisvahemik panoraamrežiimis on $\pm 45^\circ$, et vältida *Pan*-telje pöödmist pildile tema täieliku 360° pöörde ajal.

Jäädvustamise alustamiseks vajutage katikunuppu.

Timelapse

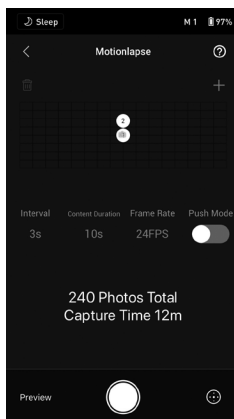
Timelapse režiimis ajendab Ronin-SC kaamerat soovitud intervalliga (*Interval*) stoppkaadreid salvestama ja ning seiskab režiimi automaatselt peale määratud vahemiku lõppu. *Timelapse* sisu kestvus (*Content Duration*) ja kaadrisagedus (*Frame Rate*) on kohandatavad ning Ronin-SC arvutab nende abil vajalike piltide arvu.



Lubades *Push*-režiimi, saavad kasutajad enne *Timelapse* käivitamist *Pan*- ja *Tilt*-telge käsitsi reguleerida. Kasutajad saavad "lükata" Ronin-SC telgi, et muuta kaamera suunda ja kohandada raamimist. Vajutuge virtuaalse juhtkangi ikooni kaamera suuna reguleerimiseks virtuaalse juhtkangi abil.

Motionlapse

Motionlapse võimaldab teil seada kuni viis teekonnapunkti, nii et kaamera liiguks *Timelapse* ajal.



Teekonnapunkti asukoha sätestamiseks vajutage teekonnapunktile ja seejärel lihtsalt lükake füüsiliselt **Pan-** ja **Tilt-** telje. Pan-, Tilt- ja Roll-telje juhtimiseks saate kasutada ka virtuaalset juhtkangi.

Uue teekonnapunkti lisamiseks vajutage esiletõstetud teekonnapunktile valiku tühistamiseks ja vajutage ruudustiku kohal olevat ikooni +. Pärast seda lükake gimbaliteljed järgmisesse soovitud teekonnapunkti. Teekonnapunkti kustutamiseks valige teekonnapunkt ja vajutage prügikasti ikoonil.

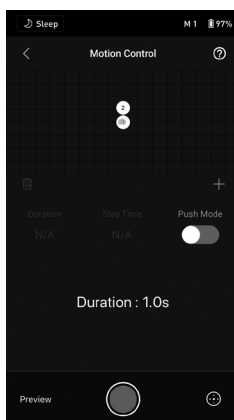
Peale teekonnapunktide sätestamist võite vajutada **Preview**-nupule **Motionlapse** eelvaate kontrollimiseks või salvestusnupule **Motionlapse** alustamiseks. Veenduge, et kaamera ja gimbal on omavahel vastava kaamerakaabliga ühendatud.

Motion Control

Motion Control lubab teil ette määrata kuni 10 teekonnapunkti video salvestamise ajal ning teekond on võimalik kordusesse panna. Kahe teekonnapunkti vaheline läbimisaeg on samuti eraldi kohandatav.

Teekonnapunkti määramiseks peate kasutama virtuaalselt juhtkangi või gimbalit manuaalselt liigutama.

Duration näitab teile ühest teekonnapunktist teise rändamise ajakulu. **Stay Time** näitab teile, kui kaua gimbal ühes teekonnapunktis statsionaarselt enne uude liikumist on.



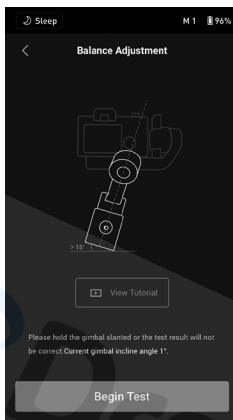
Veenduge, et kaamera ja gimbal on omavahel vastava kaamerakaabliga ühendatud.



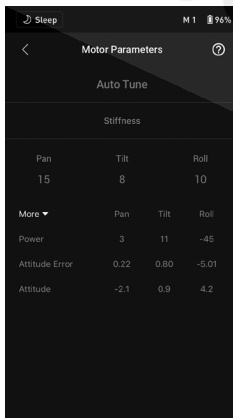
Kasutage gimbalil asuvat salvestusnuppu. ÄRGE kasutage kaameral asuvat salvestusnuppu.

Balance Adjustment

Vajutage **Begin Test**, et kontrollida Ronin-SC stabiliseerimist ning saada iga telje resultaati eraldi väljatooduna. Veenduge enne testi käivitamist, et gimbal liiguks vabalt ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



Motor Parameters



Auto Tune: *Stiffness* väärtus on arvutatud vastavalt gimbalikoormusele. Kasutage peale stabiliseerimist **Auto Tune** automaatselt jäikuse määramiseks.

Vajutage **Auto Tune** peale ning Ronin-SC kalkuleerib raskuse määratlemise abil automaatselt resultaadi. Alternatiivselt võib vajutada ning hoida 4 sekundit all samaaegselt nii nuppu M kui ka päästikut. See käivitab **Auto Tune** protsessi ilma äpi abita.

The Auto Tune protsess võtab keskmiselt 15-30 sekundit. Protsessi lõppedes näete ekraani allosas detailselt mootoridiagnostikat. Kui gimbal on korrektselt stabiliseeritud, siis mootorite energiasäästus on vahemikus ± 5 . Kui spetsiifilise telje energiatarbimine on väljaspool antud vahemikku, tuleb kontrollida Ronin-SC stabiliseeritust.

Stiffness: Mootori jäikuse korrigeerimine aitab teil peenhäälestada mootorite jõudlust ja reageerimist eri telgedele stabiliseerimisel. Jätke alati veidi varu, et tagada stabiliseeritus igas olukorras. Kui jäikusväärtus on liiga kõrge, võib gimbal hakata värisema ning kui jäikusväärtus on liiga madal, ei pruugi gimbalitöö olla niivõrd sujuv.

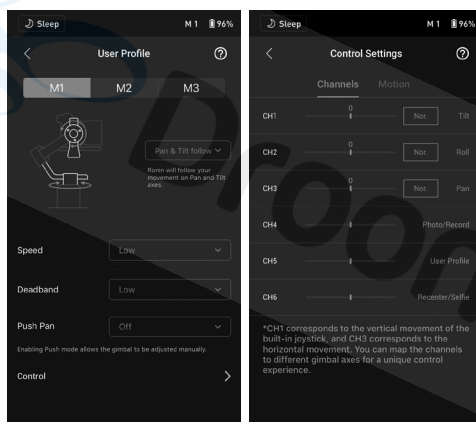


• **Auto Tune** kasutades veenduge, et kõik kolm telge on lukust lahti ning Ronin-SC on asetatud tasasele pinnale **Upright** režiimis.

• Veenduge, et gimbal on stabiliseeritud ning jäikusväärtused on iga kaamera või objektiivivahetuse korral korrektselt määratud.

User Profile

User Profile võimaldab eelseadistada ja salvestada kolm kasutajaprofiili.



Gimbal Follow Mode

Pan & Tilt Follow: **Pan**- ja **Tilt**-teljed järgivad käepideme liikumist.

Pan Follow: **Pan**-telg järgib käepideme liikumist.

FPV: Pan-, Tilt- ja Roll-telg järgivad käepideme liikumist.

Custom: Vajutage sinistele nooltele valimaks manuaalselt, millised teljed järgivad käepideme liikumist.

3D Roll 360: Lubab kaamera pöörlemise 360° igas asendis.

Speed: Määrab kaamera liikumise reageerimiskiiruse **Pan**-, **Tilt**-, ja **Roll**-telje liikumistele.

Deadband: Määrab nii-öelda "surnud ala" ehk kui palju liikumist gimbal talustab enne **Pan**-, **Tilt**-, ja **Roll**-telje liikumistele reageerimist ning edastamist kaameraliikumisele.

Push: Lubab gimbalitelgede füüsilise paikalükkamise.

Control Settings

Channels

Kanalite indikaatorid pakub ülevaadet kaugjuhtimise sätestamisel. **Pan-**, **Tilt-** ja **Roll**-kanalit saab muuta ning iga telje liikumist saab määrata vastassuunaliseks. Kui **Normal** tähendab, et liikumissuund on sama, mis juhtkangil, siis **Inverted** tähendab juhtkangile vastassuunalist liikumist.

Juhtkangi kasutades saate kontrollida ainult kanaleid CH1 ja CH3, mis on määratud vaikimisi Tilt- ja Pan-teljele. Kanalisätteid saab kohandada paremas osas asuvalle teljenimele vajutades.

Motion

Saate sätestada juhtkangi kontrollimist kohandades eraldi iga telje parameetreid. Eeltoodud on kolm vaikimisi profiili iga seadistuse jaoks.

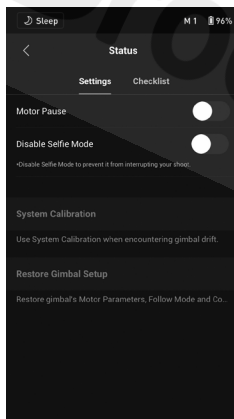
Deadband: Kui "surnud ala" väärtus suurendada, väheneb gimballi reageerimine juhtkangi liigutustele.

Max Speed: Lubab kaugjuhitavat keerlemise kiirust määrata.

Smoothing: Lubab kohandada gimballi tundlikkust. Mida madalam on sujuvuse väärtus, seda tundlikum on gimballi liigutustele.

Endpoint: Määratleb gimballitelgedele pööremislimiidid. **Pan**-telg kasutab libisemisrõngast, mis lubab teljel pöörelda lõpmatuseni, kui lõpp-punktid on seatud 180°. **Tilt**-teljel saab määrata lõpp-punktid vastavalt vajadusele. Mõningate pikemate objektiivide puhul võivad need kokku puutuda gimballi raamiga. Kontrollige lõpp-punktide nurki selliste juhtumite ärahoidmiseks.

Status



Settings

Motor Pause: Vajutage mootorite peatamiseks ning mootorite väljalülitamiseks.

Disable Selfie Mode: Vajutage **Selfie** režiimi keelamiseks. See ennetab juhuslikku **Selfie** režiimi minekut salvestamise jooksul.

System Calibration: Kasutage ainult siis, kui märkate telgede iseeneselikkude liikumist. Valige **Calibrate System** protsessi käivitamiseks. Veenduge, et kalibratsioon on enne gimballi kasutuselevõttu lõpuni viidud.

Restore Gimbal Setup: Taastage gimballimootorite parameetreid, **Follow Mode** ja gimballikontrolli algseaded.

Checklist

Kui gimballi staatus on ebanormaalne, siis kuvatakse vastav info.

Nuppude toimingud

Toitenupp

Ronin-SC sisse- või väljalülitamiseks vajutage toitenuppu ja hoidke seda all. Puhkerežiimi sisenemiseks või sellest väljumiseks vajutage korra toitenuppu.

M nupp

Vajutage korra kasutajaprofiili valimiseks. Sportrežiimi sisenemiseks vajutage ning hoidke nuppu all.

Bluetooth parooli taastamiseks vajutage nuppu kuus korda.

Sportrežiimi lukk: Hoidke nuppu all ja hoidke seejärel topeltpuudutusega sisenemaks Sportrežiimi.

Sportrežiimisi lukustusest väljumiseks korrake sama protseduuri.

Juhtkang

Tilt-telje juhtimiseks lükake juhtkangi üles või alla ning **Pan**- telje liikumise juhtimiseks vasakule või paremale. **Pan**-, **Tilt**- ja **Roll**-telgede parameetrite reguleerimiseks minge Ronin äpis juhtkangi sätetesse.

Kaamera juhtnupp

Peale kaamera ühendamist ja sätete kinnitamist, vajutage nupp poole peale automaatfookuse kasutamiseks. Vajutage korra, et alustada/lõpetada salvestamist. Vajutage ning hoidke nuppu all pildi tegemiseks. Vaadake ka Ronin-SC kaamera ühilduvusnimekirja lisainfo saamiseks ning ametlikku DJI veebisaiti (<http://www.dji.com/ronin-sc>)

Päästik

Lukustusrežiimi sisenemiseks vajutage ja hoidke seejärel päästikut all. Vajutage kaks korda, et pöörata gimbal tagasi keskmesse. Vajutage kolm korda gimballi keeramiseks 180 kraadi võrra nii, et kaamera oleks teie poole (**Selfie** režiim).

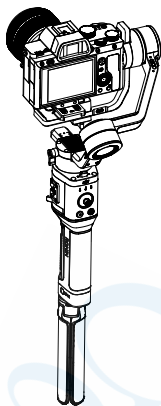
Juhtnupu kalibreerimiseks vajutage päästikut neli korda ja hoidke seda all.

Juhtkangi kalibreerimine on vajalik ainult siis, kui gimbal liigub iseenesest ilma juhtkangi liigutamata. Kalibreerimise ajal liigutage juhtkangi kõigis suundades ja kaugustes. Kalibreerimise lõpetamiseks vajutage neli korda ja hoidke päästikut uuesti all.

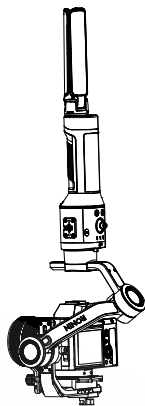
Kalibreerimine ebaõnnestus, kui LED-tuled värvuvad punaseks. Kui kalibreerimine ebaõnnestub, tuleb toiminguid korrata.

Režiimid

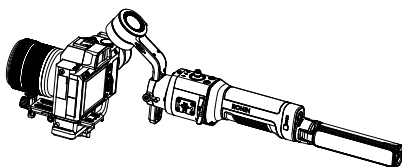
Ronin-SC-I on kolm töörežiimi: *Upright* režiim, *Underslung* režiim ja *Flashlight* režiim.



Upright režiim



Underslung režiim



Flashlight režiim

Roll 360 on kasutatav Ronin-SC *Flashlight* režiimis. Pan-telje libisemisrõngas võimaldab Ronin-SC-I pidevat *Roll*-telje pöörlemist.

1. *Roll 360* ettevalmistamiseks Ronin-SC'I, tuleb esmal Ronin-SC ühendada Ronin äpiga. Järgmisena tuleb minna *Channels* sätete alla (*User Profile*, *Control*, *Channels*) ning sätestada CH3 *Roll*-telje alla (originaalis on see *Pan*-telje all) ning CH1 N/A'ks vältimaks *Tilt*-telje liikumist. Peale seda viige Ronin-SC *Flashlight* režiimi ning tehke päästikul topelklõps gimbalorientatsiooni tagasi keskmesse viimiseks. Lükake juhtkangi vasakule või paremale gimballi pöörlemise alustamiseks. Vajutage päästikut automaatse pöörlemise peatamiseks ning kaamera peatub, kui ta jõuab tagasi horisontaalsesse positsiooni.
2. Et kasutada *3D Roll 360*, sisenege *User Profile* lehele Ronin äpis ning valige *3D Roll 360*. Veenduge seda režiimi valides, et kaameral ei ole üheski suunas takistusi ees. Vastasel juhul ei saa *3D Roll 360* kasutada.

Tarkvara uuendamine

Uuendage tarkvara Ronin äpi abil. Uue tarkvara saabumisel tuleb ekraanile hoiatus. Tarkvara uuendamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Hooldus

Ronin-SC ei ole veekindel. Hoiduge kasutamise ajal vee ja tolmu kokkupuutumisest. Peale kasutamist puhastage Ronin-SC kuiva lapiga. Ronin-SC'd EI TOHI puhastada puhastusvahenditega.

Spetsifikatsioon

Väline seade	Lisatarvikute pistikud	1/4" ja 3/8" keermekohad kaamera kontroll/aksesusaaide pistik Toitepistik (USB-C) Ronin seeria aksesusaaide (RSA) pistik
	Võimekus	Mudel RB2-2450mAh-7.2V Tüüp: 18650 LiPo Mahutavus: 2450 mAh Aukestasid: 2 Energia: 17.64 Wh Max. ooteaeg: 11h Laadimisaeg: Umbes 2.5 h(5 V/2 A) Laadimise temperatuur: 5° to 40° C (41° to 104° F)
	Ühenduvus	Bluetooth 5.0 Toitepistik (USB-C)
	Ronin äpi nõudmised	iOS 9.0 või uuem Android 5.0 või uuem
Töökindlus	Kandevõime	2.0 kg
	Nurkvibratsiooni vahemik	±0.02°
	Max kontrollitud pöörlemiskiirus	180°/s
	Mehaaniline lõppvahemik	Pan telg: 360° pidev pöörlemine
		Tilt telg: -202.5° to +112.5°
		Roll telg: -95° to +220°
	Kontrollitud pöörlemiskiirus	Pan telg: 360° pidev pöörlemine (Roll 360 mode)
		Tilt telg: -90° to 145°
		Roll telg: ±30°
Mehaanilised ja elektrilised omadused	Working Current	Static current: ≈0.2 A
	Bluetoothi töösagedus	2.400 GHz - 2.4835 GHz
	Bluetooth saatja võimsus	<8 dBm
	Opereerimistemperatuur	-20° to 45° C (-4° to 113° F)
	Kaal	Gimbal: umbes 830 g Aku: umbes 258 g Kolmjalg: umbes 160 g
		Mõõdud
		Gimbal (kokkupanduna): 220×200×75 mm Gimbal (lahtiselt): 370×165×150 mm

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



This content is subject to change.

Download the latest version from
[**http://www.dji.com/ronin-sc**](http://www.dji.com/ronin-sc)

If you have any questions about this document, please contact DJI by
sending a message to **DocSupport@dji.com**.

Copyright © 2019 DJI OSMO All Rights Reserved.

