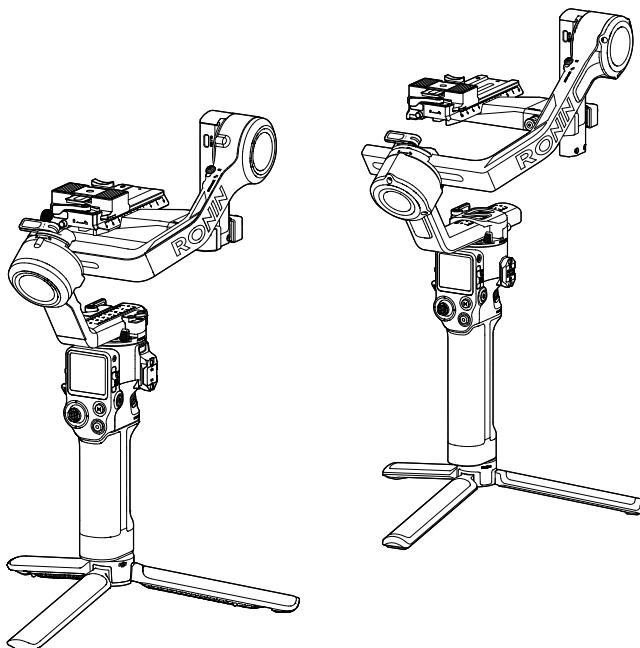


dji RS 4 / RS 4 PRO

Felhasználói kézikönyv

v1.0 2024. április





Ez a dokumentum a DJI szerzői jogainak védelme alá tartozik. minden jog fenntartva. Hacsak a DJI másképp nem engedélyezi, Ön nem jogosult a dokumentumot vagy annak bármely részét felhasználni vagy másoknak engedélyezni a dokumentum felhasználását a dokumentum sokszorosítása, átruházása vagy értékesítése révén. A felhasználók a jelen dokumentumra és annak tartalmára kizárolag mint a DJI termékek üzemeltetésekre vonatkozó utasításokra hivatkozhatnak. A dokumentum nem használható más célokra.

Kulcsszavak keresése

Egy adott téma kör megtalálásához keressen rá a kívánt kulcsszóra, például „akkumulátor” és „telepítés”. Ha az Adobe Acrobat Reader programot használja a jelen dokumentum olvasásához, akkor a keresés megkezdéséhez nyomja meg a Ctrl+F billentyűkombinációt Windows rendszeren vagy a Command+F billentyűkombinációt Mac rendszeren.

Navigálás egy téma körhöz

A tartalomjegyzékben megtalálja a téma körök teljes listáját. Kattintson egy téma körre az adott szakaszra ugráshoz.

A dokumentum kinyomtatása

Ez a dokumentum alkalmas nagy felbontású nyomtatásra.

A kézikönyv használata

Jelmagyarázat

⚠️ Fontos

💡 Tanácsok és tippek

Használat előtt olvassa el

Az alábbi kézikönyvek célja elősegíteni, hogy maximálisan kiaknázhassa a kardánkeretben rejő lehetőségeket:

Rövid üzembe helyezési útmutató

Biztonsági irányelvezek

Felhasználói kézikönyv

Olvassa el a teljes rövid üzembe helyezési útmutatót és a felhasználói kézikönyvet, és nézze meg a tájékoztató- és oktatóvideókat a hivatalos DJI™ weboldal (<https://www.dji.com/rs-4>, <https://www.dji.com/rs-4-pro>) termékoldalán. Olvassa el a biztonsági irányelvezeket, hogy tisztában legyen a jogaival és a felelősségeivel. Ha bármilyen kérdése vagy problémája merül fel a jelen termék telepítése, karbantartása vagy használata során, vegye fel a kapcsolatot a DJI-val vagy a DJI hivatalos forgalmazójával.

Tölts le a Ronin alkalmazást, és tekintse meg az oktatóvideókat

DJI RS 4



<https://s.dji.com/guide73>

DJI RS 4 Pro



<https://s.dji.com/guide72>

Tartalom

A kézikönyv használata	3
Jelmagyarázat	3
Használat előtt olvassa el	3
Töltsé le a Ronin alkalmazást, és tekintse meg az oktatóvideókat	3
Tartalom	4
Bevezetés	5
DJI RS 4 ábra	6
DJI RS 4 Pro ábra	7
Első használat	8
Az akkumulátor töltése	8
Meghosszabbított markolat/állvány csatlakoztatása	9
A kamera felerősítése	10
Kiegyszűlyozás	14
Aktiválás	22
Firmware-frissítés	23
Kamera csatlakoztatása	23
Automatikus hangolás	24
Műveletek	25
A gombok és portok funkciói	25
Érintőképernyő	28
A kardánkeret követési módjai	33
A kardánkeret üzemmódjai	35
Ronin alkalmazásbeállítások	37
Markolat és beépített akkumulátor	49
Karbantartás	52
Műszaki adatok	52

Bevezetés

A DJI RS 4 és a DJI RS 4 Pro professzionális egykezes, háromtengelyes kardánkeret, amely a legtöbb 24–70 mm F2.8 objektívet használó népszerű kamerával kompatibilis. A DJI RS 4-et kifejezetten tükör nélküli kamerákhoz terveztek, és akár 3 kg tesztelt hasznos terhelést is elbír. A DJI RS 4 Pro-t kifejezetten tükör nélküli és mini kamerákhoz terveztek, és akár 4,5 kg tesztelt hasznos terhelést is elbír.

A kardánkeret könnyen állítható. A vízszintes és függőleges felvételkészítés közötti váltáshoz gyorsan szétszerelheti az eszközt, és felszerelheti a kardánkeret vízszintes lemezét. Az új botkormány-üzemmódkapcsolóval gyorsan átkapcsolhatja a botkormány üzemmódját a kardánkeret mozgásának vezérlésére vagy a zoomvezérlésre. Az automatizált tengelyzárak jelentősen javítják a felvételkészítés hatékonyiságát és a felvételkészítési élményt. Az 1,8 hüvelykes OLED érintőképernyővel a felhasználók kalibrálhatják a kardánkeretet, és beállíthatják a paramétereiket. A beépített gombok segítségével a felhasználók vezérelhetik a kardánkeret mozgását, az exponáló gombot, a felvételkészítést és a kamera élességállítását. A kényelmes vezérlés érdekelben a kardánkeret Bluetooth-on keresztül vagy a kameravezérlő kábellel csatlakoztatható a kamerához. A beépített RSA/NATO portok segítségével csatlakoztathatók olyan kiegészítők, mint a DJI RS táska fogantyú.

A DJI RS 4 üzemideje 12 óra^[1], a DJI RS 4 Pro üzemideje pedig 13 óra^[1]. Mindkét kardánkeret kompatibilis a BG70 nagy kapacitású akkumulátorral, amely 29,5 órára, illetve 29 órára növeli a DJI RS 4 és a DJI RS 4 Pro üzemidejét.^[2]

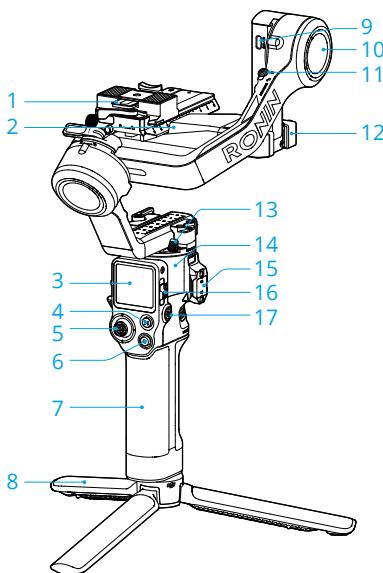
A kardánkeret csatlakoztatható a Ronin alkalmazáshoz. A felhasználók az alkalmazás segítségével vezérelhetik a kardánkeretet, beállíthatják a paramétereiket, valamint használhatják az olyan intelligens funkciókat, mint a Panoráma, a Timelapse és a Követés.

A DJI RS 4 lehetővé teszi a kamera vezérlését az új DJI Focus Pro motor használata esetén. A DJI RS 4 Pro lehetővé teszi az automatikus élességállítást az új DJI Focus Pro motor és a LiDAR használata esetén. A DJI RS 4 Pro, a DJI Transmission és a DJI Focus Pro élességállító rendszer összekapcsolódik a stabilizáláshoz, a videós nyomon követéshez, a kardánkeret-vezérléshez, az automatikus élességállításhoz és a fókuszszisztemás használatához.

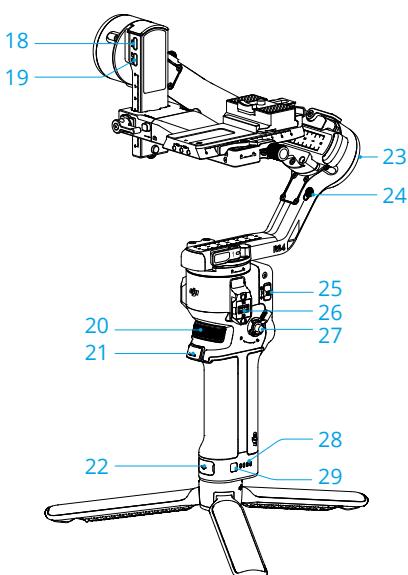
[1] A kardánkeret vízszintesen kiegyensúlyozott és mozdulatlan állapotában mérve. Amikor a kardánkeret mozgásban van, az üzemiidő csökken.

[2] Laboratóriumi környezetben, 24 °C-on, a kardánkeret vízszintesen kiegyensúlyozott és mozdulatlan állapotában mérve, csak referenciaként.

DJI RS 4 ábra

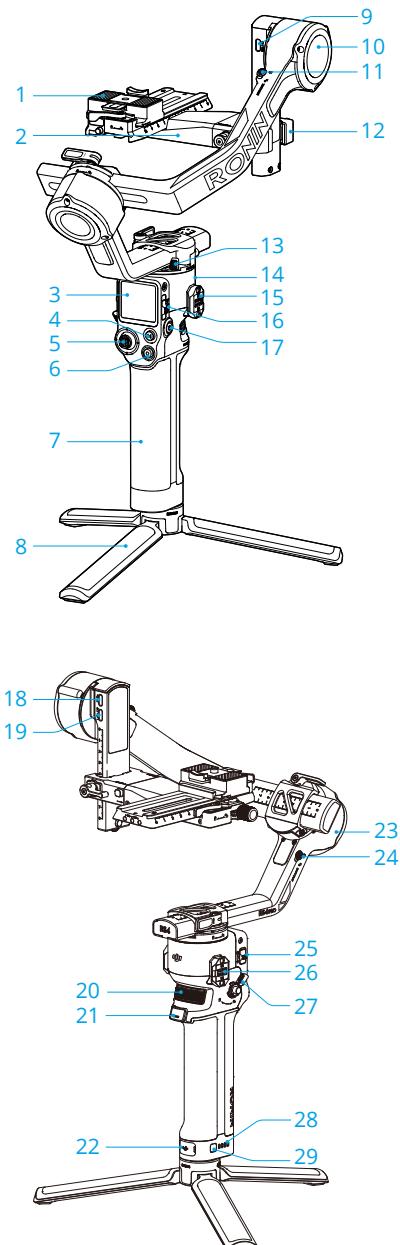


1. Felső/alsó gyorskioldó lemez
2. A kardánkeret vízszintes lemeze (eltávolítható rész a kamera rögzítőlemezén)
3. 1,8 hüvelykes OLED színes érintőképernyő
4. M gomb
5. Botkormány
6. Kameravezérlő gomb
7. BG21 markolat (beépített akkumulátor, 1/4-20"-es furatokkal)
8. Meghosszabbított markolat/Állvány
9. RSS kameravezérlő portja (USB-C)
10. Dőlésszabályzó motor
11. Dőlésszög-rögzítő
12. Kamera rögzítőlemeze
13. Pásztázási tengelyzár
14. Pásztázásszabályozó motor
15. NATO-port
16. Kardánkeret üzemmódkapcsolója
17. Bekapcsolóbomb



18. Fókuszmotor portja (USB-C)
19. Videótávfelvételi port (USB-C)
20. Első tárcsa
21. Ravasz
22. Töltőport (USB-C)
23. Forgatómotor
24. Forgásrögzítő
25. Botkormány üzemmódkapcsolója
26. Ronin sorozatú kiegészítők (RSA)/NATO-portjai
27. Markolatkar/biztonsági gomb
28. Akkumulátor töltöttség-jelzők
29. Akkumulátor töltöttség gomb

DJI RS 4 Pro ábra

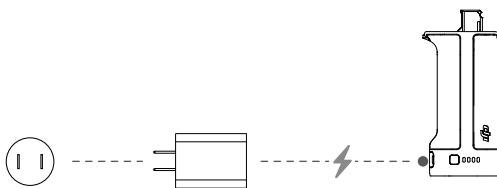


1. Felső/alsó gyorskioldó lemez
2. A kardánkeret vízszintes lemeze (eltávolítható rész a kamera rögzítőlemezén)
3. 1,8 hüvelykes OLED színes érintőképernyő
4. M gomb
5. Botkormány
6. Kameravezérlő gomb
7. BG30 markolat (beépített akkumulátor, 1/4-20"-es furatokkal)
8. Meghosszabbított markolat/Állvány
9. RSS kameravezérlő portja (USB-C)
10. Dőlésszabályzó motor
11. Dőlésszög-rögzítő
12. Kamera rögzítőlemeze
13. Pásztázási tengelyzár
14. Pásztázásszabályozó motor
15. Ronin sorozatú kiegészítők (RSA)/NATO-portjai
16. Kardánkeret üzemmódkapcsolója
17. Bekapcsolóból
18. Fókuszmotor portja (USB-C)
19. Videótárcsa/LiDAR tartománykereső portja (USB-C)
20. Első tárcsa
21. Ravasz
22. Töltőport (USB-C)
23. Forgatómotor
24. Forgásrögzítő
25. Botkormány üzemmódkapcsolója
26. Ronin sorozatú kiegészítők (RSA)/NATO-portjai
27. Markolatkár/biztonsági gomb
28. Akkumulátor töltöttség-jelzők
29. Akkumulátor töltöttség gomb

Első használat

Az akkumulátor töltése

Az első használatkor csatlakoztassa az akkumulátormarkolat USB-C portjához a mellékelt USB-A – USB-C kábellel az akkumulátor aktiválásához és a töltéshez. Az aktiválás akkor fejeződik be, amikor az akkumulátor jelzőfénye világítani kezd. A DJI RS 4 akkumulátorának teljes feltöltéséhez körülbelül 2,5 óra^[1], a DJI RS 4 Pro akkumulátorának teljes feltöltéséhez pedig 1,5 óra^[2] szükséges. Nyomja meg az akkumulártöltöttség-gombot az akkumulátor töltöttségi szintjének ellenőrzéséhez kikapcsolt állapotban.



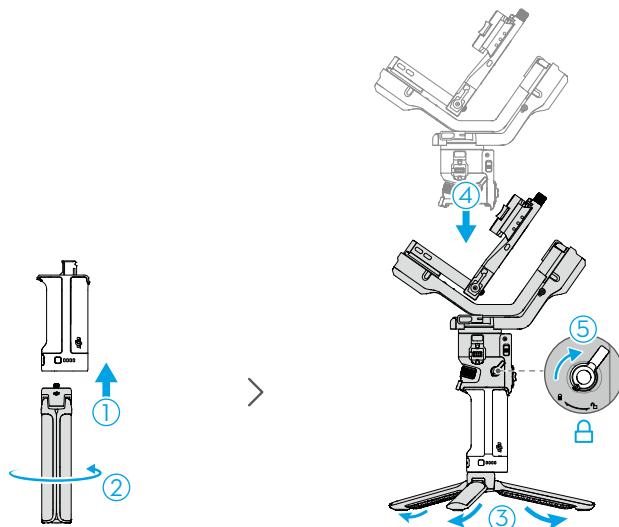
[1] 18 W-os gyorstöltést támogató töltővel mérve. PD-protokollt támogató töltők használata ajánlott.

[2] 24 W-os gyorstöltést támogató töltővel mérve. QC 2.0 vagy PD-protokollt támogató töltők használata ajánlott.

Meghosszabbított markolat/állvány csatlakoztatása

- Rögzítse a meghosszabbított markolatot/állványt az akkumulátormarkolathoz, szorítsa meg, majd hajtsa ki az állványt.
- Miután eltávolította a DJI RS 4 tengelykarjairól a polisztirolt és a védőfóliát, valamint a DJI RS 4 Pro tengelykarjairól a szilikonburkolatot, rögzítse a kardánkeretet az akkumulátormarkolathoz. A kattanó hang után húzza a markolatkart a reteszélés irányába a markolat stabil rögzítéséhez.

- 💡** • A DJI RS 4 és DJI RS 4 Pro üzembe helyezése ugyanúgy történik. Alább a DJI RS 4-et használjuk példaként.
- ⚠️** • Határozott mozdulattal mozgassa a markolatkart, amíg már nem lehet tovább forgatni. A nyíl csak a reteszélés irányát jelzi, és nem a teljesen reteszelt helyzetet.



A markolat eltávolításához tartsa a kart a nyitott állásban, majd a biztonsági gomb nyomva tartása mellett húzza ki a markolatot a kardánkeretből.

A kamera felerősítése

Támogatott kamerák és objektívek

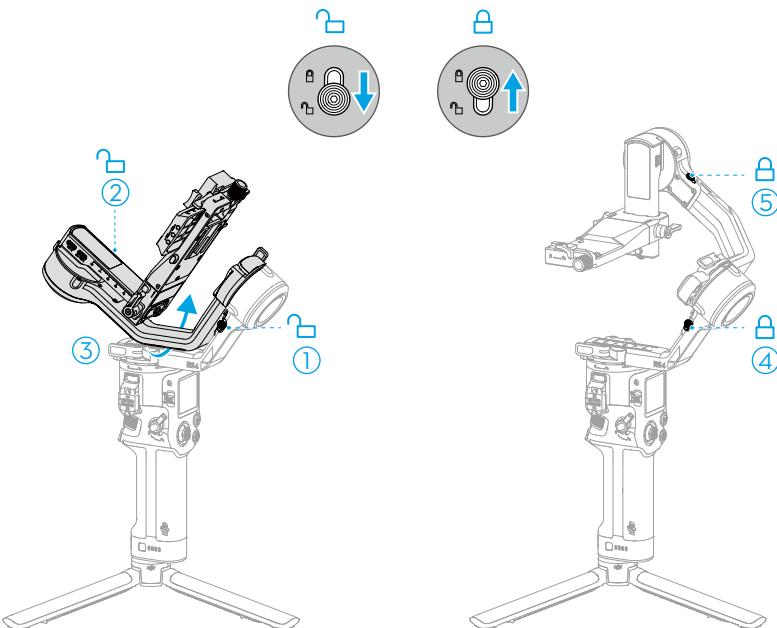
A DJI RS 4 és a DJI RS 4 Pro szigorú tesztelésen esett át, hogy 3 kg és 4,5 kg hasznos terhet is elbírjon. Ügyeljen arra, hogy a kamera, az objektív és az egyéb kiegészítők össztömege ne haladja meg a termék teherbírását. A Ronin sorozatú termékek legfrissebb kompatibilitási listája a DJI hivatalos weboldalán (<https://www.dji.com/support/compatibility>) érhető el.

Kamera felerősítése

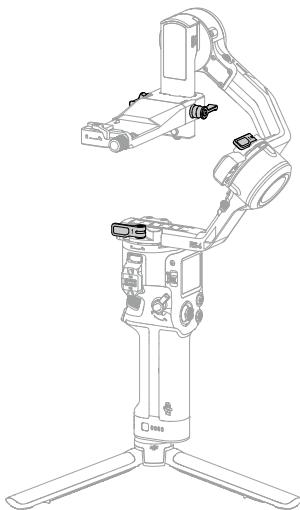
A kamera felszerelése előtt végezze el a következő előkészületeket:

- Távolítsa el az objektívsapkát, és ellenőrizze, hogy az akkumulátor és a memóriakártya be van-e helyezve a kamerába.
- Ügyeljen rá, hogy a kardánkeret ki legyen kapcsolva.
- Oldja ki a pásztázási tengelyt, és forgassa el 180°-kal. Oldja ki a dőlés- és forgásrögzítő reteszeket, állítsa minden tengelyt az alábbi ábrán látható helyzetbe, majd rögzítse a tengelyeket.

 • A DJI RS 4 és DJI RS 4 Pro üzembe helyezése ugyanúgy történik. Alább a DJI RS 4-et használjuk példaként.

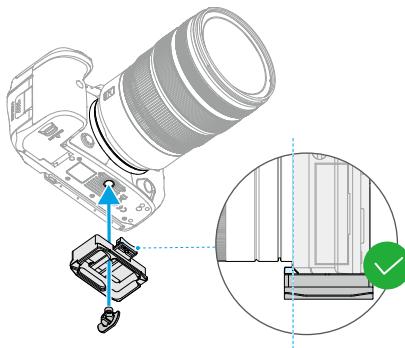


- 💡 • Ha a felszerelés során a pásztázási tengely karja, a forgatási tengely karja vagy a rögzítőlemez bármelyik oldalán lévő gombok akadályozzák a kamerát, emelje fel a karokat vagy a gombokat, és fordítsa őket a kívánt irányba.



1. A felső gyorskioldó lemez csatlakoztatása

Rögzítse a felső gyorskioldó lemezt a kamera aljához a csavarkészletben található 1/4"-os csavarral. A csavar rögzítése előtt pattintsa fel az állítható alátámasztó elemet a kameraházra.

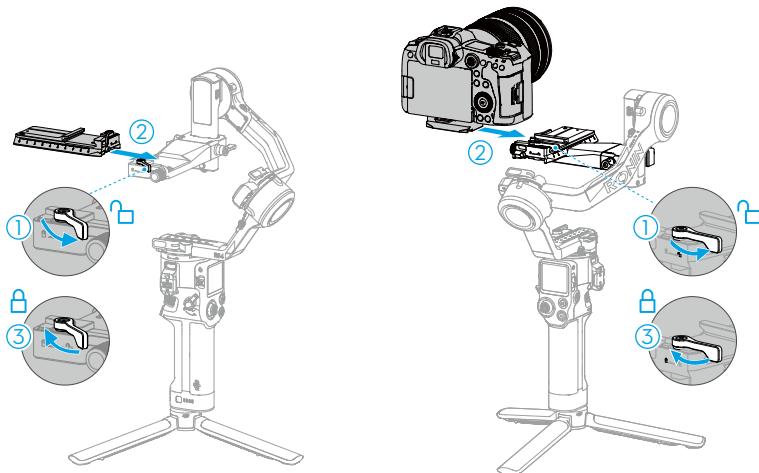


2. A kamera csatlakoztatása a kardánkerethez

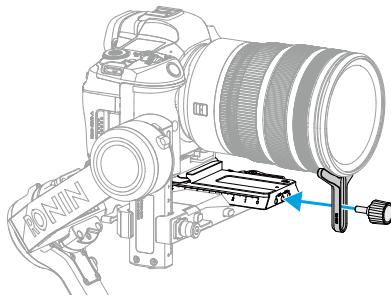
A DJI RS 4 és a DJI RS 4 Pro támogatja a vízszintes és függőleges felvételkészítést is. A kamera vízszintes és függőleges felvételkészítési módban történő felszereléséhez kövesse a következő lépéseket.

Vízszintes felvételkészítés

- a. A rögzítőlemezen található kart állítsa nyitott állásba, helyezze be az alsó gyorskioldó lemezt, majd a megfelelő rögzülést követően hajtsa át a kart zárt állásba.
 - b. Az alsó gyorskioldó lemezen található kart állítsa nyitott állásba, helyezze be a felső gyorskioldó lemezt, majd a megfelelő rögzülést követően hajtsa át a kart zárt állásba.
- A kamera leválasztásához az alsó gyorskioldó lemezről állítsa a kart nyitott állásba, majd vegye ki a kamerát úgy, hogy közben nyomva tartja a kar mellett található biztonsági zárat.
• Az alsó gyorskioldó lemez eltávolításához állítsa a kamera rögzítőlemezen található kart nyitott állásba, majd távolítsa el az alsó gyorskioldó lemezt, miközben nyomva tartja a biztonsági zárat a rögzítőlemezen.

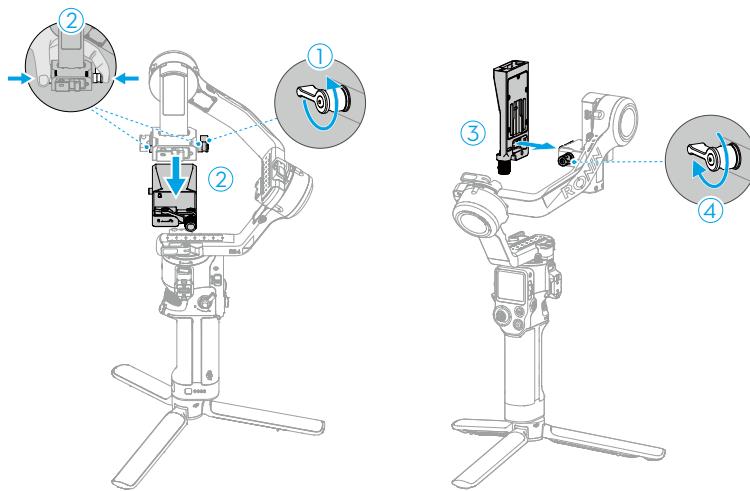


Az objektívrögzítő támasz felszerelése hosszú vagy nehéz objektív használata esetén javasolt.

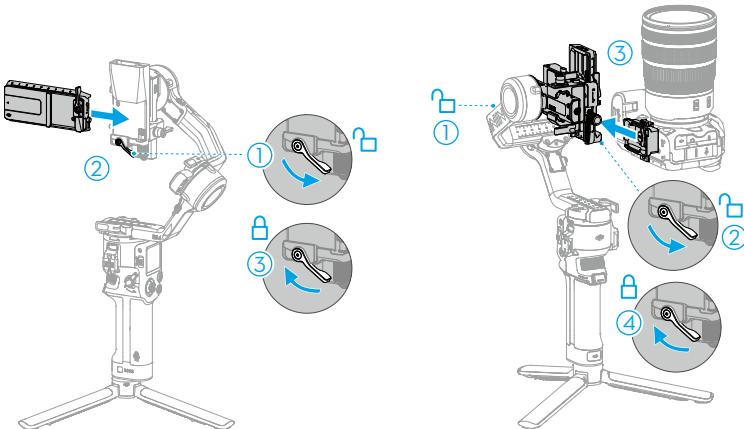


Függőleges felvételkészítés

- Lazítsa meg a kamera rögzítőlemezén lévő gombot, és nyomja meg egyszerre a gombot és a biztonsági zárat, majd távolítsa el a kardánkeret vízszintes lemezét, szerelje fel függőlegesen a kardánkeretre, és szorítsa meg a gombot.



- A vízszintes lemezen található kart állítsa nyitott állásba, helyezze be az alsó gyorskioldó lemezt, majd a megfelelő rögzülést követően hajtsa át a kart zárt állásba.
- Oldja ki a dőléstengelyt, és finoman támassza meg tartsa a tengelykart a vízszintes helyzet fenntartásához. Az alsó gyorskioldó lemezen található kart állítsa nyitott állásba, helyezze be a felső gyorskioldó lemezt, majd a megfelelő rögzülést követően hajtsa át a kart zárt állásba. Zárolja a dőléstengelyt.



Kiegyensúlyozás

A kardánkeret használata előtt a felvételkészítési követelményeknek megfelelően egyensúlyozza ki a függőleges dőlésszöget, a dőléstengely mélységét, a forgatási tengelyt és a pásztázási tengelyt. Ez biztosítja a videók stabilitását és a kardánkeret maximális teljesítményét.

- 💡 • A DJI RS 4 és a DJI RS 4 Pro egyensúly-beállítása ugyanolyan módon történik. Alább a DJI RS 4-et használjuk példaként.
- ⚠️ • Ha a kardánkeret nincs kiegyensúlyozva, az negatív hatással lehet a videók stabilitására és az akkumulátor üzemidejére. Súlyos kiegyensúlyozatlanság esetén a készülék túlmelegedhet és hibernált állapotba kerülhet.

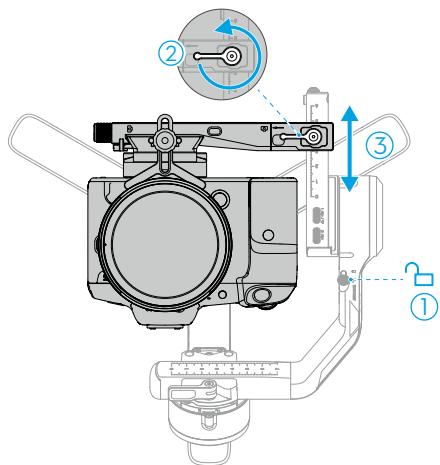
Kiegyensúlyozás előtt

1. Mielőtt hozzáfogna, kapcsolja be a kamerát, ha optikai zoommal működő objektívet használ, illetve válassza ki a fókusztávolságot, ha varifokális objektívet használ.
2. A kiegyensúlyozás előtt győződjön meg arról, hogy a DJI RS 4 / DJI RS 4 Pro ki legyen kapcsolva vagy alvó üzemmódban legyen.

Kiegyensúlyozás vízszintes felvételkészítési módban

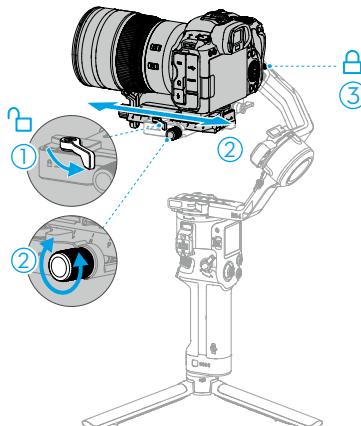
1. A függőleges dőlés kiegyensúlyozása
 - a. Oldja ki a dőléstengelyt ①.
 - b. Az alábbi ábrát követve (felülnézet) forgassa el a dőléstengelyt úgy, hogy a kamera objektívje felfelé nézzen. Ellenőrizze, hogy a kamera nem billen-e előre vagy hátrafelé. Ha előre fele billenne, mozgassa hátrafelé. Ha hátrafelé billenne, mozgassa előrefelé. Oldja ki a rögzítőlemez gombját ②, és mozgassa a rögzítőlemez ③ előre-hátra a súlypont beállításához.

- c. Szorítsa meg a rögzítőlemez gombját a kamerát közben felfelé tartva. A függőleges dőlés akkor van kiegységsúlyozva, ha a kamera felfelé nézve is stabilan áll.



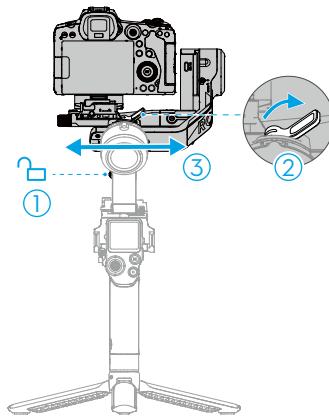
2. Mélységkiegyensúlyozás a dőléstengelyhez

- Forgassa el a dőléstengelyt úgy, hogy a kamera objektívje előre nézzen.
- Ellenőrizze, hogy a kamera nem billen-e előre vagy hátrafelé. Ha előre billenne, a gomb elforgatásával mozgassa hátrafelé a kamerát. Ha hátrafelé billenne, mozgassa előrefelé. Oldja ki a rögzítőlemezen lévő kart ①, és mozgassa az alsó gyorskioldó lemezt ② előre-hátra a súlypont beállításához.
- Mozgassa a rögzítőlemezen lévő kart zárt állásba. A dőléstengely akkor van kiegységsúlyozva, ha a kamera 45°-os szögben felfelé vagy lefelé megdöntve is stabilan áll.
- Zárolja a dőléstengelyt ③.



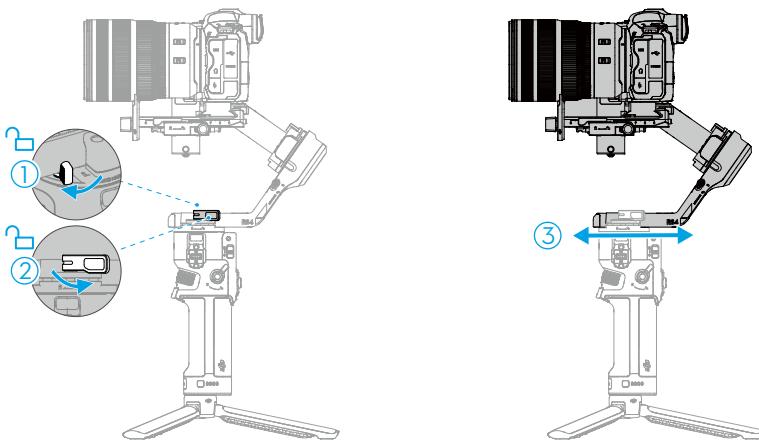
3. A forgatótengely kiegensúlyozása

- a. A tengelykart finoman megtámasztva oldja ki a forgatási tengelyt ①.
- b. Ellenőrizze, hogy a forgatásszabályozó motor melyik irányba leng ki. Ha a kamera balra fordul, mozgassa el jobbra. Ha a kamera jobbra fordul, mozgassa el balra. Oldja ki a forgatási tengelyen lévő kart ②, finoman támassza meg a rögzítőlemezt (kamera), és helyezze át a forgatási tengely karját ③ a súlypont beállításához.
- c. Állítsa a forgatókart zárt állásba. A forgatási tengely akkor van kiegensúlyozva, ha a kamera vízszintesen stabilan áll.
- d. Zárolja a forgatási tengelyt.



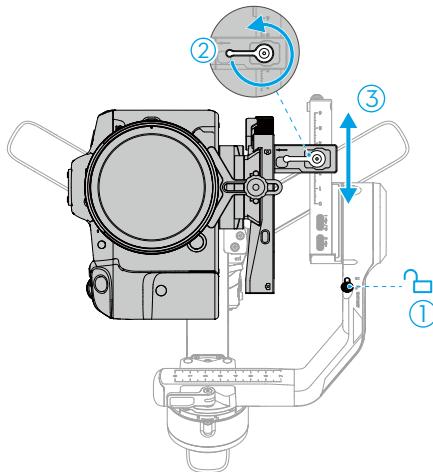
4. A pásztázási tengely kiegensúlyozása

- a. Oldja ki pásztázási tengelyt ①.
- b. A markolatot tartva döntse előre a kardánkeretet, és forgassa el a pásztázó kart, amíg az nem áll Önnel párhuzamosan. Ellenőrizze a pásztázási tengely mozgását. Ha a kamera objektívje balra fordul, nyomja a pásztázási tengelyt jobbra. Ha a kamera objektívje jobbra fordul, nyomja a pásztázási tengelyt balra. Oldja ki a pásztázási tengelyen lévő kart ②, és helyezz át a pásztázási tengely karját ③ a súlypont beállításához.
- c. Állítsa a pásztázásvezérlő kart zárt állásba. A pásztázási tengely akkor van kiegensúlyozva, ha a kamera stabilan áll, amikor elforgatja a tengelyt a markolat megdöntése közben.



Kiegysúlyozás függőleges felvételkészítési módban

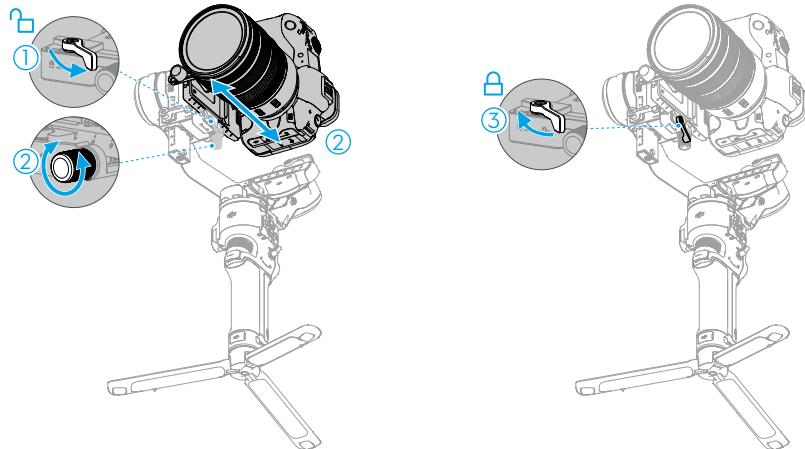
1. A függőleges dőlés kiegysúlyozása
 - a. Oldja ki a dőléstengelyt ①.
 - b. Az alábbi ábrát követve (felülnézet) forgassa el a dőléstengelyt úgy, hogy a kamera objektívje felfelé nézzen. Ellenőrizze, hogy a kamera nem billen-e előre vagy hátrafelé. Ha előre fele billenne, mozgassa hátrafelé. Ha hátrafelé billenne, mozgassa előrefelé. Oldja ki a rögzítőlemez gombját ②, és mozgassa a rögzítőlemezt ③ előre-hátra a súlypont beállításához.
 - c. Szorítsa meg a rögzítőlemez gombját a kamerát közben felfelé tartva. A függőleges dőlés akkor van kiegysúlyozva, ha a kamera felfelé nézve is stabilan áll.



2. Mélysékgkiegyensúlyozás a dőléstengelyhez

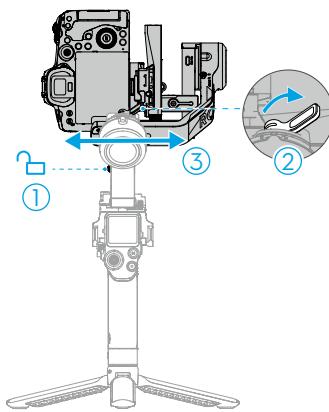
- a. Forgassa el a dőléstengelyt úgy, hogy a kamera objektívje előre nézzen.
- b. Ellenőrizze, hogy a kamera nem billen-e előre vagy hátrafelé. Ha előre billenne, a gomb elforgatásával mozgassa hátrafelé a kamerát. Ha hátrafelé billenne, mozgassa előrefelé. Oldja ki a rögzítőlemezen lévő kart ①, és mozgassa az alsó gyorskioldó lemezt ② előre-hátra a súlypont beállításához.
- c. Mozgassa a rögzítőlemezen lévő kart zárt állásba. A dőléstengely akkor van kiegensúlyozva, ha a kamera 45°-os szögben felfelé vagy lefelé megdöntve is stabilan áll.
- d. Zárolja a dőléstengelyt ③.

 • Vízszintes felvételi módból függőleges felvételi módba való váltáskor nem kell újra kiegensúlyozni a dőléstengely mélységét.



3. A forgatótengely kiegensúlyozása

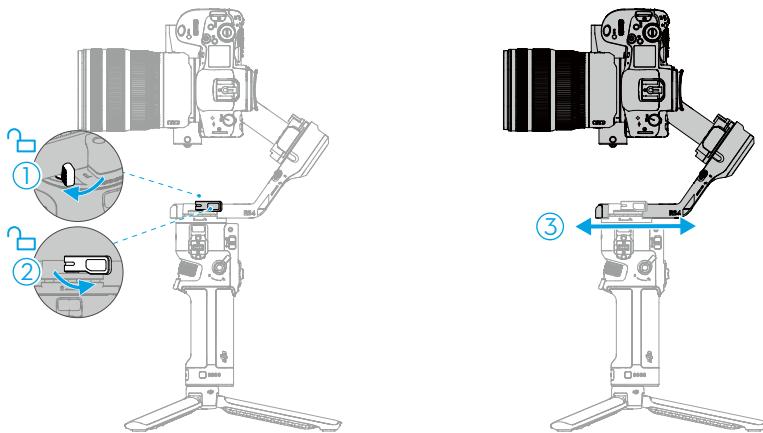
- a. A tengelykart finoman megtámasztva oldja ki a forgatási tengelyt ①.
- b. Ellenőrizze, hogy a forgatásszabályozó motor melyik irányba leng ki. Ha a kamera balra fordul, mozgassa el jobbra. Ha a kamera jobbra fordul, mozgassa el balra. Oldja ki a forgatási tengelyen lévő kart ②, finoman támassza meg a rögzítőlemezt (kamera), és helyezze át a forgatási tengely karját ③ a súlypont beállításához.
- c. Állítsa a forgatókart zárt állásba. A forgatási tengely akkor van kiegensúlyozva, ha a kamera vízszintesen stabilan áll.
- d. Zárolja a forgatási tengelyt.



4. A pásztázási tengely kiegensúlyozása

- Oldja ki pásztázási tengelyt ①.
- A markolatot tartva döntse előre a kardánkeretet, és forgassa el a pásztázó kart, amíg az nem áll Önnel párhuzamosan. Ellenőrizze a pásztázási tengely mozgását. Ha a kamera objektívje balra fordul, nyomja a pásztázási tengelyt jobbra. Ha a kamera objektívje jobbra fordul, nyomja a pásztázási tengelyt balra. Oldja ki a pásztázási tengelyen lévő kart ②, és helyezze át a pásztázási tengely karját ③ a súlypont beállításához.
- Állítsa a pásztázásvezérlő kart zárt állásba. A pásztázási tengely akkor van kiegensúlyozva, ha a kamera stabilan áll, amikor elforgatja a tengelyt a markolat megdöntése közben.

 • Vízszintes felvételi módból függőleges felvételi módba való váltáskor nem kell újra beállítani a pásztázási tengely egyensúlyát.

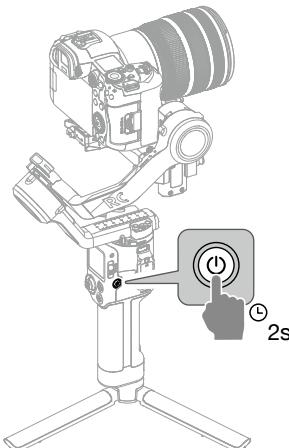


Aktiválás

A DJI RS 4 és a DJI RS 4 Pro eszközt aktiválni kell a Ronin alkalmazáson keresztül. Az eszköz aktiválásához tegye a következőket:

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot az eszköz bekapcsolásához, és válassza ki az érintőképernyő nyelvét.
2. Olvassa be az érintőképernyón látható QR-kódot a Ronin alkalmazás letöltéséhez. Ha az aktiválási lépés kimarad, a kardánkeret automatikusan kioldódik, és a képernyőn megjeleníti a követendő utasításokat.
3. Engedélyezze a Bluetooth funkciót a mobiltelefonon. Indítsa el a Ronin alkalmazást, és jelentkezzen be egy DJI-fiókkal. Válassza ki a kívánt eszközt, írja be az alapértelmezett jelszót (12345678), majd aktiválja a kardánkeretet az utasításoknak megfelelően. Az aktiváláshoz internetkapcsolat szükséges.

- 💡 • A kardánkeretet legfeljebb ötször lehet használni aktiválás nélkül. Ezt követően aktiválás szükséges a további használathoz.
• Ha a Ronin alkalmazás nem tölthető le a készülék képernyőjén lévő QR-kód beolvasása után, látogasson el a <https://www.dji.com/mobile/downloads/djiapp/dji-ronin> weboldalra, vagy olvassa be az alábbi QR-kódot.



DJI Ronin App

Firmware-frissítés

Ha új firmware áll rendelkezésre, a Ronin alkalmazás értesíti a felhasználókat. A firmware frissítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A firmware frissítése során NE kapcsolja ki a kardánkeretet, és NE lépj ki az alkalmazásból. Ha a frissítés sikertelen, indítsa újra a kardánkeretet és a Ronin alkalmazást, és próbálja újra.

-  • A frissítés elvégzésekor győződjön meg arról, hogy a kardánkeret elegendő töltöttséggel rendelkezik, és a mobiltelefon csatlakozik az internethöz.
- Normális jelenség, hogy a kardánkeret a frissítési folyamat során automatikusan feloldja, zárolja és újraindítja a rendszert.

Kamera csatlakoztatása

A DJI RS 4 és a DJI RS 4 Pro Bluetooth-on keresztül vagy a kameravezérlő kábellel is csatlakoztatható a kamerához.

Csatlakozás a kamerához Bluetooth-on keresztül

Bluetooth engedélyezése a kamerán

A kardánkeret támogatja egyes Sony és Canon kamerák zárvezérlő funkcióját, miután Bluetooth-on keresztül csatlakozik az adott kamerához. A támogatott kameramodelleket és a beállítás módját lásd a Ronin sorozatú termékek kompatibilitási listájában.

- A Sony A7S3 példáján mutatjuk be, hogyan kell beállítani a kamerán a Bluetooth-kapcsolatot.
1. Lépj be a Kamera menübe, és válassza a 2. hálózat > Bluetooth > Bluetooth funkció > Be lehetőséget.
 2. Nyissa meg a Hálózatok, majd a Bluetooth-távvezérlés menüpontot, majd válassza a Be beállítást.
 3. Válassza ki a használt kardánkeret nevét, és végezze el a párosítást.

A Canon EOS R5 példáján mutatjuk be, hogyan kell beállítani a kamerán a Bluetooth-kapcsolatot.

1. Lépj be a kamera menüjébe, és válassza a Vezeték nélküli kapcsolat beállításai > Bluetooth-beállítások > Bluetooth > Engedélyezés lehetőséget.
2. Nyissa meg a Vezeték nélküli kapcsolat beállításai > Wi-Fi/Bluetooth-kapcsolat menüt, és válassza a Távoli vezeték nélküli kapcsolat lehetőséget.
3. Nyomja meg röviden a Q (sebességszabályozó) gombot, és válassza a Módválasztás > Szelfi lehetőséget. Állítsa a késleltetést 1 s/Távoli vagy 2 s/Távoli értékre.
4. Nyissa meg a Beállítások > Energiafaktorékokkosság > Automatikus kikapcsolás menüt, és válassza a Letiltás lehetőséget.
5. Válton Videó módba, és válassza a Felvételkészítés > Távvezérlés > Engedélyezés beállítást.

A kardánkeret Bluetooth-beállítása

A vezérlőközpont képernyő megnyitásához húzza lefelé az ujját az érintőképernyő tetejétől indulva, amikor a kezdőképernyő van megnyitva. Érintse meg a jobb felső sarokban található Bluetooth ikont. A kardánkeret elkezdi keresni a környező eszközök Bluetooth-jelét. Válassza ki a csatlakoztatni kívánt kamera Bluetooth-jelét. Egyes kamerák párosításához jelszó szükséges. A Bluetooth ikon kék színűre vált, jelezve a sikeres kapcsolódást.

-  • A kardánkeret egyszerre csak egy kamerához csatlakoztatható.

Megjegyzés

1. Miután először csatlakoztatta a kamerát a kardánkerethez, indítsa újra a kamerát és a kardánkeretet is, és ezt követően a Bluetooth-on kereszttüli zárvezérlés automatikusan tud újra kapcsolódni. Egyes kamerák esetében a felhasználónak röviden meg kell nyomnia a kardánkeret kameravezérlő gombját, hogy az újraindítás után automatikusan újra csatlakozzon.
2. Firmware-frissítés után újra aktiválni kell a kamerához való Bluetooth-csatlakozást.
3. A támogatott Bluetooth-os vezérlőfunkciókkal kapcsolatos részletes információkért tekintse meg a Ronin sorozatú termékek kompatibilitási listáját.

Kamera csatlakoztatása kameravezérlő kábellel

A kameravezérlő kábellel csatlakoztathatja a kardánkeret RSS kameravezérlő portját a kamera USB-portjához.

A Ronin sorozatú termékek kompatibilitási listáján részletes információkat talál a kamerához használható kábelekről és az általuk lehetővé tett funkciókról.

Automatikus hangolás

Az automatikus hangolás a terhelésnek megfelelő merevséget biztosít a motornak a kardánkeret optimális teljesítményének elérése érdekében. Az automatikus kalibrálás megkezdéséhez kövesse az alábbi lépéseket.

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot két másodpercig a kardánkeret bekapcsolásához. A három tengely automatikusan kiold és kinyílik.
2. Nyomja meg és tartsa lenyomva az M gombot és a ravaszt az automatikus kalibrálás elindításához.

-  • Helyezze a kardánkeretet stabil, sík felületre. Az automatikus kalibrálás közben NE mozgassa a kardánkeretet. Normális jelenség, ha a kardánkeret rezeg vagy hangokat ad a kalibrálás közben.

Műveletek

A gombok és portok funkciói



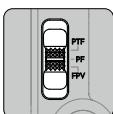
Bekapcsolóbomb

Lenyomva tartás: A kardánkeret be- és kikapcsolása.

Egyszeri megnyomás: Alvó üzemmódba lépés vagy abból való kilépés. A három tengely automatikusan rögzül. A gomb újbóli megnyomására a kardánkeret kilép az alvó üzemmódból.

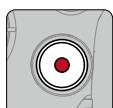


- A három tengely alapértelmezés szerint automatikusan kioldódik, amikor a kardánkeret be van kapcsolva, és automatikusan összecsukódnak és rögzülnek, amikor a kardánkeret ki van kapcsolva.
- Az automatikus tengelyzárral kapcsolatos beállítások az érintőképernyő rendszerbeállításaiban módosíthatók.



Kardánkeret üzemmódkapcsolója

A kardánkeret PF, PTF és FPV üzemmódja közötti váltásra szolgál.



Kameravezérlő gomb

A kamera csatlakoztatása után nyomja le félíg az automatikus élességállításhoz. Nyomja meg egyszer a felvétel elindításához vagy leállításához. Nyomja meg és tartsa nyomva fénykép készítéséhez.



- A támogatott kamerafunkciókkal kapcsolatos részletes információkért tekintse meg a Ronin sorozatú termékek kompatibilitási listáját.



M gomb

Alapértelmezés szerint egyszer megnyomva fényképek készítésére szolgál.

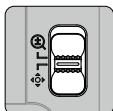
A DJI RS 4-nél a gomb az érintőképernyőn beállítható a C1/Fn1 gyorsgombhoz.

A DJI RS 4 Pro-nál a gomb az érintőképernyőn beállítható a C1/Fn1 gyorsgombhoz vagy a LiDAR AF/MF funkcióhoz. *

* Ehhez DJI Focus Pro LiDAR szükséges.

Lenyomva tartás: A Sport mód megnyitása. Sport módban a kardánkeret követési sebessége jelentősen növekszik. Olyan jelenetek rögzítésére alkalmas, amikor a téma hirtelen és nagy sebességgel mozog.

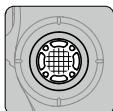
A ravasz kétszeri lenyomása az M gomb nyomva tartása mellett: A Sport módba való belépés. A kilépéshez ismételje meg a műveletet.



Botkormány üzemmódkapcsolója

Lefelé nyomás: A botkormány mód átkapcsolása a kardánkeret mozgásának vezérlésére.

Felfelé nyomás: A botkormány mód átkapcsolása zoomvezérlésre.



Botkormány

A kardánkeret mozgásának vezérléséhez: Mozgassa a botkormányt felfelé és lefelé a kardánkeret dőlésszögének vezérléséhez, illetve balra és jobbra a kardánkeret pástázásának vezérléséhez.

A zoomvezérléshez: Mozgassa a botkormányt felfelé és lefelé a zoom vezérléséhez.



- Ha Sony kameráján bekapcsolja az elektromos zoom funkciót, akkor a botkormánnyal is vezérelheti a kamera elektromos zoom funkcióját. DJI Focus Pro motorral való használat esetén a botkormány a kalibrálást követően képes vezérelni a zoomot. Használat közben ilyenkor állítsa a motort Z módba.
- A botkormány vezérlési módja és iránya a Ronin alkalmazásban állítható be.



Ravasz

Tartsa lenyomva, ha zárolni kívánja az eszközt. Zárt módban a kardánkeret nem követi a markolat mozgását. Az érintőképernyő beállítása után tartsa lenyomva a ravastr az FPV módba való belépéshez.

Érintse meg kétszer, ha ismét középre szeretné állítani a kardánkeretet.

Érintse meg háromszor, és a kardánkeret 180°-kal elfordul, hogy Ön felé nézzen (Szelfi üzemmód).

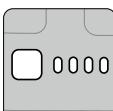


Első tárcsa

Alapértelmezés szerint a fókusz motorja vezérelhető vele. A beállítások az érintőképernyőn keresztül módosíthatók. További részletekért lásd az Érintőképernyő című szakaszat.



- A támogatott funkciókra vonatkozó részletes információkért tekintse meg a Ronin sorozatú termékek kompatibilitási listáját.



Akkumulátor töltöttség gomb

Nyomja meg egyszer, hogy ellenőrizze az akkumulátor szintjét.



RSS kameravezérlő portja

a kamera csatlakoztatásához.



A fókuszmotor portja

A élességállító motor csatlakoztatásához.

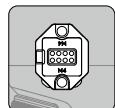


Videóátviteli port (DJI RS 4)

A DJI RS 4 esetében ez a port csatlakoztatható a DJI Ronin képjeladóhoz adatátvitel vagy a fókuszmotorhoz a fókusvezérlés céljából.

Videóátvitel/LiDAR tartománykereső port (DJI RS 4 Pro)

A DJI RS 4 Pro esetében ez a port csatlakoztatható a DJI Ronin képjeladóhoz adatátvitel vagy a LiDAR-hoz fókusvezérlés, zoomvezérlés és az ActiveTrack Pro funkció használata céljából.



Ronin sorozatú kiegészítők (RSA)/NATO-portjai

A DJI R Focus Wheel tárcsa, a DJI R Twist Grip kettős markolat vagy a DJI RS Briefcase Handle aktatáska-fogantyú csatlakoztatásához.

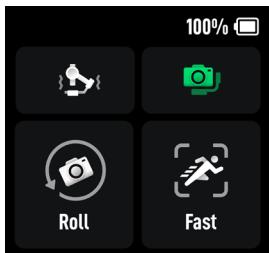


- A DJI RS 4 Pro rendelkezik RSA/NATO portokkal az érintőképernyő minden két oldalán. A DJI RS 4 RSA/NATO porttal rendelkezik az érintőképernyő bal oldalán, a NATO port pedig a jobb oldalon található.

Érintőképernyő

Kezdőképernyő

A kezdőképernyőn az automatikus hangolás, az egyensúly állapota, a kardánkeret követési módja és a követési sebesség ikonjai láthatók. Az érintőképernyő tetején található állapotosor mutatja a kardánkeret kapcsolódási állapotát és az akkumulátor töltöttségi szintjét.



Automatikus hangolás

A három érték a három tengely merevségét jelzi az automatikus hangolás oldalon.

Érintse meg a Kalibrálás indítása elemet, és a DJI RS 4 kardánkeretén automatikusan lefut a kalibrálás.

DJI RS 4 Pro esetében válassza a felvételkészítési követelményeknek megfelelő kézi vagy autós rögzítési módot, majd érintse meg a Kalibrálás indítása elemet. A kézi üzemmód a legtöbb esetben megfelel a felvételkészítési követelményeknek, az autós rögzítési üzemmód pedig jobb stabilitást biztosít autós felvételkészítési helyzetekben.

- A kardánkeret kiegyensúlyozása után, ha a fókusztávolság megváltoztatása, illetve az objektív vagy a kamera cseréje miatt az egyensúly állapotikonja pirosra vált, vagy ha a kardánkeret ok nélkül rezeg, ajánlott automatikus kalibrálást végezni.
- Helyezze a kardánkeretet stabil, sík felületre. Az automatikus kalibrálás közben NE mozgassa a kardánkeretet. Normális jelenség, ha a kardánkeret rezeg és hangokat ad a kalibrálás közben.
- Javasoljuk a merevség növelését, ha a kardánkeret nem elég stabil, és a merevség csökkenését, ha a kardánkeret rezegni kezd.

Egyensúlyi állapot

Amikor az állapotosor zöld vagy szürke, ez azt jelzi, hogy a kardánkeret egyensúlyban van. Ha az állapotosor sárga, a kardánkeret kissé kiegyensúlyozatlan. Az állapotosáv piros, ha a kardánkeret kritikusan kiegyensúlyozatlan. Ebben az esetben egyensúlyozza újra az érintett tengelyt. A kardánkeret egyensúlyának ellenőrzéséhez döntse meg a kardánkeretet 15°-kal balra vagy jobbra, és ellenőrizze az állapotot.

A kardánkeret követési módja

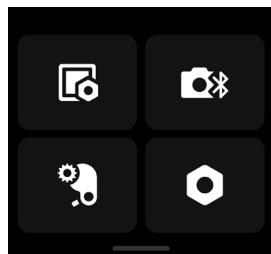
Az FPV mód az érintőképernyőn váltható 3D Roll 360 vagy Egyedi üzemmód között.

Követési sebesség

Érintse meg a követési sebesség kiválasztásához. A felhasználók gyors, közepes, lassú és egyedi beállítás közül választhatnak. Érintse meg az érintőképernyő jobb felső sarkában lévő ikont a sebesség testreszabásához.

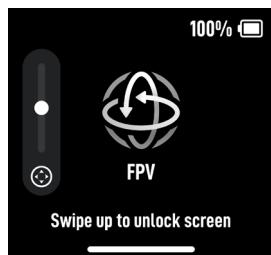
Lefelé csúsztatás – Vezérlőközpont képernyő

Csúsztassa lefelé az ujját az érintőképernyő tetejéről indulva a vezérlőközpont képernyő megnyitásához.



Kijelző

Koppintson az automatikus zárolás, a zárolt állapotban alkalmazandó fényerő és az elforgatás beállításához. Engedélyezze az elforgatást, és a képernyőn megjelenített kép elfordul 180°-kal. A képernyő zárolódik, ha egy adott idő alatt nem végeznek műveletet. A zárolási képernyő megjeleníti a kardánkeret követési módját, a botkormány módját és annak mozgását. A lezárási képernyőről való kilépéshez húzza felfelé az ujját.



Bluetooth

Koppintson az ikonra a kamera Bluetooth-on kereszttüli csatlakoztatásához. Koppintson a Csatlakozás gombra a kardánkeret és a kamera Bluetooth-jelének párosításához. Egyes kamerák, például a BMPCC sorozathoz tartozók, jelszót igényelnek a párosításhoz. Az ikon a sikeres csatlakozás után kék színűre vált.

-  • A kardánkeret egyszerre csak egy kamerához csatlakoztatható.



Fókuszmotor-végpontok

Kiválasztható a fókuszmotor kalibrálása, és manuálisan beállítható vagy letiltható a fókuszmotor végpontjai.

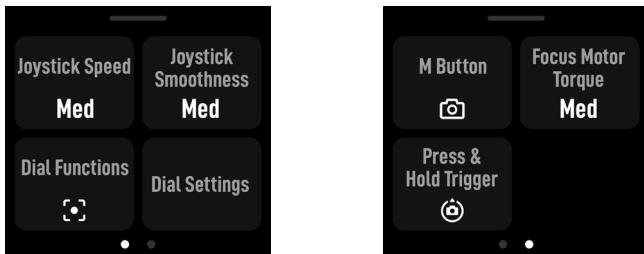


Rendszerbeállítások

Tétel	Leírás
Szelfi letiltása	A Szelfi letiltása megakadályozza a szelfi módba való véletlenszerű belépést és a felvétel megszakadását.
Körpálya követése	Engedélyezése esetén a kardánkeret zökkenőmentesebb mozgásra képes spirális felvételek készítésekor.
Automatikus zárolás	Válassza ki, hogy engedélyezi-e az automatikus tengelyrögzítést. Ha igen, a tengely megakadályozza a mozgást ki-/bekapcsoláskor és az alvó üzemmódba való belépéskor/kilépéskor.
	<p> • A DJI RS 4 Pro használatakor a Behajtás és zárolás kiválasztása előtt győződjön meg arról, hogy a forgatási tengely nem ütközik a pásztázó tengellyel. Ellenkező esetben a kardánkeret megsérülhet.</p>
Csendes mód	<p>Itt engedélyezhető a hangok kikapcsolása.</p> <p>A kardánkeret által az automatikus kalibrálás során kibocsátott hangot és a zárolás/feloldás hangját nem lehet kikapcsolni.</p>
Nyomás mód	Engedélyezze a dőléstengely és a pásztázási tengely kézi vezérléséhez.
Vízszintes kalibráció	Próbálja meg a vízszintes kalibrálást vagy a kézi kalibrálást, ha a kardánkeret nem vízszintes vagy a tengely sodródik. Ha a kézi kalibrálást követően a kardánkeret még mindig nem vízszintes, ajánlott újra próbálkozni, amíg vízszintes nem lesz.
Kardánkeret automatikus ellenőrzése	Érintse meg a kardánkeret hardverállapot-információinak elemzéséhez és megjelenítéséhez. Koppintson az esetlegesen észlelt hibákkal kapcsolatos részletekért és megoldási lehetőségekért.
Paraméterek alaphelyzetbe állítása	Koppintson a kardánkeret paramétereinek (botkormány mód, követési mód, gombfunkciók) és a Bluetooth jelszavának a visszaállításához.
Nyelv	11 nyelvet támogat, beleértve az egyszerűsített kínai, angol és hagyományos kínai nyelvet.
Eszközinfó	Érintse meg az eszközinformációk – mint például az eszköz sorozatszáma, az eszköz neve és jelszava – megtekintéséhez.
Firmware-verzió	Ide koppintva megtekintheti a kardánkeret firmware-verzióját.
Megfelelőségi infó	Koppintson a megfelelőségi információk megtekintéséhez.

Felfelé csúsztatás - A kardánkeret beállítási képernyője

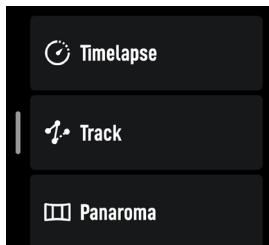
Csúsztassa felfelé az ujját az érintőképernyő aljától a kardánkeret beállítási képernyőjének megnyitásához.



Botkormány sebessége	Lehetővé teszi a felhasználók számára a kardánkeret sebességének szabályozását. A felhasználók gyors, közepes, lassú és egyedi beállítás közül választhatnak. Érintse meg az érintőképernyő jobb felső sarkában lévő ikont a sebesség testreszabásához. Minél nagyobb az érték, annál magasabb a botkormány sebessége.
Botkormány zökkenőmentessége	Ezzel a beállítással szabályozható a kardánkeret érzékenysége. Minél alacsonyabb a zökkenőmentességi érték, annál érzékenyebb a kardánkeret mozgása.
Tárcsafunkciók	A felhasználók itt határozhatták meg az első tárcsa funkcióját. A választható funkciók a fókuszmotor, a Bluetooth-on keresztül (vagy kábelrel) vezérelt fókusz, az ISO, a rekesz, a zársebesség, valamint a forgatási, a pázsítási és a dőléstengely vezérlése.
Tárcsabeállítások	Itt állíthatja be a felhasználó az első tárcsához beállított funkció válaszidejét, illetve megfordíthatja a tárcsa irányát.
M gomb	<p>Alapértelmezés szerint fényképkészítésre szolgál.</p> <p>A DJI RS 4-nél a gomb az érintőképernyőn beállítható a C1/Fn1 gyorsgombhoz.</p> <p>A DJI RS 4 Pro-nál a gomb az érintőképernyőn beállítható a C1/Fn1 gyorsgombhoz vagy a LiDAR AF/MF funkcióhoz. *</p> <p>* Ehhez DJI Focus Pro LiDAR szükséges.</p> <p>A kamera C1/Fn1 gyorsgomb hozzárendelése:</p> <ol style="list-style-type: none"> Rendelje hozzá az M gombot a Sony A7S3, A7M3, ZV-1 vagy Nikon Z50 és Z6II kamera C1 vagy Fn1 gombjához. Végezze el a kamera C1/Fn1 gombjának beállításait. <p>💡 • Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a kamera Bluetooth-kapcsolaton keresztül csatlakozik.</p>
Fókuszmotor nyomatéka	Ide koppintva válthat a motor magas, közepes és alacsony nyomatéka között.
Ravasz nyomva tartása	Kiválasztható, hogy a ravasz nyomva tartásakor a kardánkeret zárolódjon, vagy belépjen FPV-módba.

Balra csúsztatás – Létrehozás képernyő

Csúsztassa ujját a képernyő jobb szélétől balra a Létrehozás képernyő megnyitásához.



Timelapse (szabályos időközönként rögzített sorozatfelvétel)

Timelapse módban a kardánkeret arra utasítja a kamerát, hogy megadott időközönként állóképeket készítsen, és ha elkészült, automatikusan álljon le. A Timelapse időtartama és az időköz értéke beállítható, hogy a kardánkeret kiszámíthassa a szükséges képek pontos számát, a videó időtartama pedig kiszámítható a képkockasebesség beállítása után.

A Motionlapse segítségével a felhasználók legfeljebb öt köztes pontot állíthatnak be, amelyek szerint a kamera mozogjon és felvételt készítsen a Timelapse alatt.

Követés

A követés videók rögzítésére szolgál legfeljebb 10 köztes pont útba ejtésével. A köztes pontot a kardánkeret kezi mozgatásával vagy a botkormány használatával kell kiválasztani. Érintse meg a + jelet egy köztes pont hozzáadásához.

Az időtartam és a tartózkodási idő beállítható a köztes pont beállítási képernyőjén, miután a köztes pont hozzá lett adva, és a köztes pont helyzete is visszaállítható. Az időtartam azt mutatja, hogy mennyi időbe fog telni, amíg a kardánkeret az egyik köztes pontból a másikba átér. A tartózkodási idő azt jelzi, hogy a kardánkeret mennyi ideig marad állva a köztes pontron, mielőtt a következő köztes pontra indulna.

Panoráma

A Panoráma üzemmód lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy a beállításokkal pontosan vezérelhető módon készítsenek egymással összekapcsolódó állóképeket. A felhasználók ezután képfeldolgozó szoftver segítségével panorámaképet készíthetnek. 3x3 vagy 180°-os panoráma kiválasztásakor a kamera a beállítási tartomány alapján összekapcsolódó állóképeket rögzít. 720 VR panorámakép készítésekor a felhasználóknak meg kell adniuk az érzékelő típusát, az objektív fókusztávolságát, az átfedést és az időközöt. Egyéni panorámakép készítésekor a felhasználóknak meg kell adniuk a felvételkészítési tartományt, az érzékelő típusát, az objektív fókusztávolságát, az átfedést és az időközöt.

- 💡 • A fényképek készítésének időközét a záridőnél egy másodperccel hosszabbra kell állítani, hogy a felvételek ne mosódjanak el hosszú expozíció használata esetén.

Jobbra csúsztatás – LiDAR/Videóátvitel képernyő (DJI RS 4 Pro)

A LiDAR/videóátvitel képernyőre való átkapcsoláshoz csúsztassa az ujját jobbra az érintőképernyő bal szélétől.



Ha nincs csatlakoztatva eszköz, a képernyön megjelenik a „Nincs jelbemenet” felirat.

Az ActiveTrack Pro és a Force Mobile akkor áll rendelkezésre, ha a DJI Ronin képátviteli funkció használata közben a kameranézet látható az érintőképernyőn és a Ronin alkalmazásban.

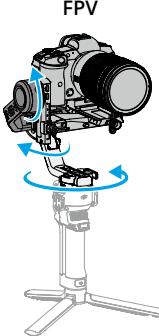
DJI Focus Pro LiDAR használatakor az automatikus élességállítás és az ActiveTrack Pro funkció áll rendelkezésre.

A kardánkeret követési módjai

A DJI RS 4 és a DJI RS 4 Pro kardánkövetési módjai közé tartozik a „pan follow” (PF), a „pan and tilt follow” (PTF) és a „pan, tilt and roll follow” (FPV). Az FPV mód az érintőképernyőn váltható 3D Roll 360 vagy Egyedi üzemmód között.

- 💡 • A DJI RS 4 és a DJI RS 4 Pro kardánkeret követési módjai megegyeznek. Alább a DJI RS 4-et használjuk példaként.

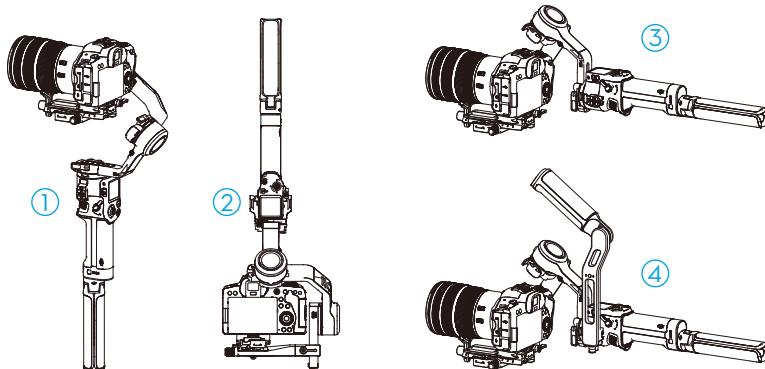
A kardánkeret követési módja	Leírás	Helyzetek
PF	 <p>PF: A „pan follow” esetében kizárolag csak a pástázási tengely követi a markolat mozgását.</p>	Olyan helyzetekben használható, mint például az új bejárások és spirális felvételek készítése, vagy a balról jobbra haladás.

 <p>PTF</p>	<p>PTF: A „pan and tilt follow” esetében a pásztázási, valamint a dőléstengely is követi a markolat mozgását.</p>	<p>Alkalmas ferde síkban való mozgáshoz.</p>
 <p>FPV</p>	<p>FPV: A „pan-tilt-roll follow” esetében minden tengely követi a markolat mozgását.</p>	<p>A kamera forgatását igénylő helyzetekben hasznos.</p>
<p>Egyéni</p>	<p>Egyéni: Igény szerint bármely tengely ki- és bekapcsolható. A zárolási mód akkor engedélyezett, ha a három tengely le van tiltva. A három tengely nem követi a markolat mozgását zárolási módban.</p>	<p>Alkalmas egyenletes nyomkövetésre és rövid válaszidejű felvételekhez. Az egyéni mód ajánlott a járművekből való felvételkészítésekhez. Ennek az üzemmódnak a használatakor tiltsa le a háromtengelyes követés funkciót.</p>
<p>3D Roll 360</p>	<p>A 3D Roll 360 módban a dőléstengely 90°-kai felfelé, a kamera objektívje pedig függőlegesen felfelé fordul, ahol a botkormánnyal szabályozhatja a pásztázási tengely 360°-os elforgatását.</p>	<p>Forgó felvételekhez ideális.</p>

A kardánkeret üzemmódjai

A DJI RS 4 és DJI RS 4 Pro négy üzemmóddal rendelkezik: Felfelé, Alulnézet, Elemlámpa és Táska.

- 💡 • A DJI RS 4 és a DJI RS 4 Pro kardánkeret üzemmódjai megegyeznek. Alább a DJI RS 4-et használjuk példaként.



① Felfelé mód

Ez a kardánkeret normál üzemmódja, és megfelel a legtöbb felvételkészítési helyzethez a sétálás és futás közbeni helyzeteket is beleérte.

② Alulnézet mód

A kardánkeret fejjel lefelé áll, és a kamera alacsonyabb helyzetben van. Ez az üzemmód alkalmas alacsony szögű felvételek készítésére, például tárgyak talajon történő követésére.

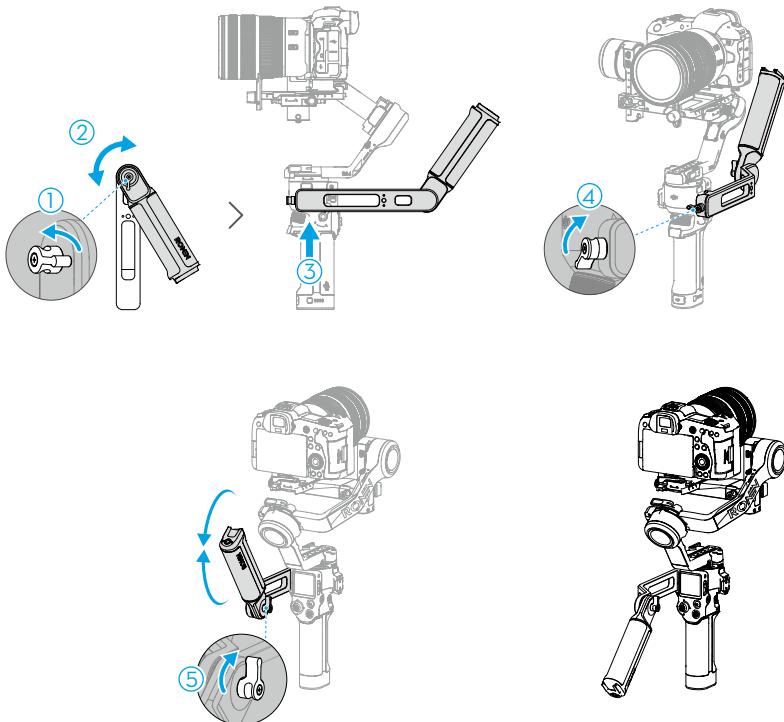
③ Elemlámpa mód

A kardánkeretet vízszintesen tartják, mint egy zseblámpát. Ez a mód szűk térben való felvételkészítéshez ideális.

④ Táska mód

Ehhez az üzemmódhoz fel kell szerelni az aktatáska-fogantyút. Az aktatáska fogantyújának szöge a gombbal állítható be. A kardánkeret érintkező nélküli tartóaljzata és 1/4"-20-as rögzítőfuratai lehetővé teszik a felvételkészítést segítő külső monitorok felszerelését, ezáltal intuitívabbá téve az alacsony szögű kameramozgásokat.

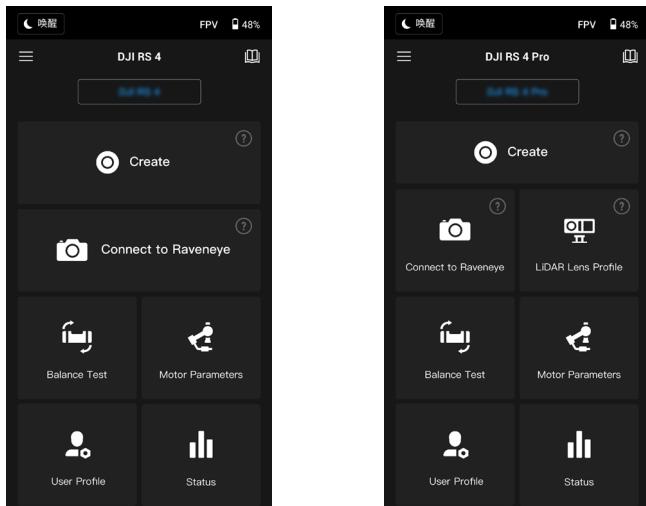
Szerelje fel az aktatáska fogantyúját a kardánkeretre az alábbi ábra szerint.



- 💡 • Javasoljuk, hogy az aktatáska fogantyúját az érintőképernyő bal oldalán található NATO-porthoz rögzítse.
-

Ronin alkalmazásbeállítások

A Ronin alkalmazással aktiválható a kardánkeret, frissíthető a firmware, használhatók az intelligens funkciók, és lehetőség van képátvitelre is. Az alkalmazás használható a motorparaméterek, a felhasználói profil, illetve a botkormány sebességének és irányának beállításához is. Szintén elérhető itt a rendszerállapot, a felhasználói kézikönyv, valamint több oktatóvideó.



Felső sáv

Alvó mód/Felébresztés: Koppintson rá az alvó módba lépéshez vagy az abból való kilépéshez.

FPV: Megjeleníti az aktuális követési módot.

Akkumulátor töltöttségi szintje: Megjeleníti a kardánkeret akkumulátorának töltöttségét.

Névjegy

Beállítások: Megtekintheti a fiókját, a nyelvi beállítást és a gyors üzembe helyezési útmutatót.

Eszközlista: Megjeleníti az eszköz sorozatszámát, nevét és jelszavát.

Firmware: Megjeleníti a firmware verzióját.

Akadémia

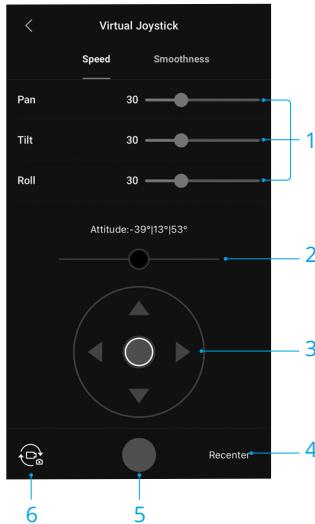
Itt oktatóvideókat és kézikönyveket talál.

Létrehozás

Itt érhető el a Virtuális botkormány, a Force Mobile, a Panoráma, a Timelapse, a Nyomkövetés és a Játékvezérlő funkció.

Ha a kardánkeret fókuszmotorhoz kapcsolódik, a fókusvezérlés is elérhetővé válik.

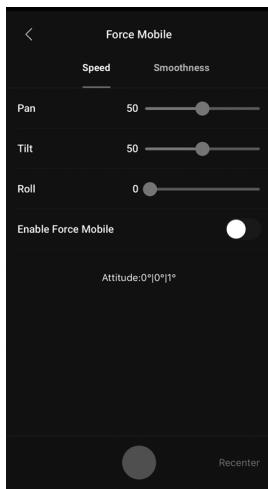
Virtuális botkormány



Használja az alkalmazás virtuális botkormányát a kardánkeret mozgásának vezérléséhez és a felvételkészítéshez.

1. Vezérlősáv: A vezérlősáv állításával szabályozhatja a kardánkeret sebességét és zökkenőmentességét. A sebesség lehetővé teszi a felhasználók számára a távirányított forgási sebesség beállítását. A zökkenőmentesség lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy beállítsák a kardánkeret érzékenységét. Minél alacsonyabb a zökkenőmentességi érték, annál érzékenyebb a kardánkeret mozgása.
2. Forgásszabályozó kar: Virtuális botkormány segítségével vezérelheti a kardánkeret forgatási tengelyének mozgását.
3. Dőlés-/pásztázásvezérlő kar: Virtuális botkormány segítségével vezérelheti a kardánkeret pásztázási és a dőléstengelyének mozgását.
4. Középre állítás: Ide koppintva állíthatja újra középre a kardánkeretet.
5. Felvételkészítés gomb: Ide koppintva készíthet fényképeket és videókat.
6. Fotó/videó váltógomb: Koppintással válthat a fénykép és a videó mód között. Ellenőrizze, hogy az üzemmód megegyezik-e a kamerán látható beállításokkal.

Force Mobile



A Force Mobile használatához szükség van egy függőlegesen egy állványra vagy kormányra szerelt telefontartóra és mobiltelefonra.

Miután engedélyezte ezt a funkciót a Ronin alkalmazásban, a kardánkeret mozgását mobiltelefonjának billentésével és forgatásával lehet irányítani.

A sebesség határozza meg a forgási sebesség és a szög viszonyát. Ha a sebesség 50-re van állítva, a kardánkeret és a mobiltelefon elfordulási szögének aránya 1:1.

A zökkenőmentesség lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy szabályozzák a kardánkeret érzékenységét. Minél alacsonyabb a zökkenőmentességi érték, annál érzékenyebb a kardánkeret mozgása.

Középre állítás: Ide koppintva állíthatja újra középre a kardánkeretet.

Shutter/Record (exponáló/felvétel) gomb: Ide koppintva készíthet fényképeket és videókat.

Panoráma



A Panoráma lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy az érzékelő típusa, az objektív fókusztávolsága, az átfedés és az időköz alapján pontos vezérléssel egymással összekapcsolódó állóképeket rögzítsenek.

A Panoráma használata előtt ellenőrizze, hogy a kamerát és a kardánkeretet csatlakoztatta-e a megfelelő kameravezérlő kábellel (a Bluetooth-csatlakozás nem támogatott).

Az átfedés meghatározza minden fénykép átfedési arányát panorámakép készítésekor.

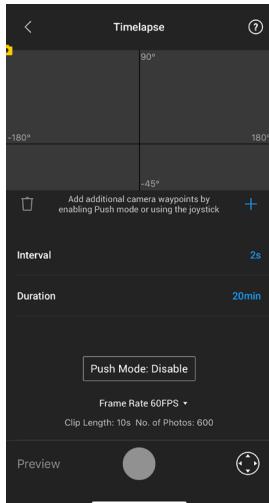
A fényképek készítésének időközét a záridőnél egy másodperccel hosszabbra kell állítani, hogy a felvételek ne mosódjanak el hosszú expozíció használata esetén.

A kamerabeállítások megerősítése után a panoráma tartomány beállítható a rácsterkép fehér pontjainak húzásával, a kardánkeret kézzel történő nyomásával vagy a virtuális botkormány használatával.

A végpontok által lefedett teljes tartomány és a panorámakép összeállításához szükséges felvételek a rácsterkép felett jelennek meg. A Panoráma dőléstengely-tartománya -45° és $+90^\circ$ között van annak érdekében, hogy a kardánkeret ne lógjon bele a felvételbe, míg a pásztázási tengely lehetővé teszi a teljes 360° -os elfordulás rögzítését.

A kezdéshez érintse meg az exponálás/felvétel gombot.

Timelapse (szabályos időközönként rögzített sorozatfelvétel)



Timelapse módban a kardánkeret arra utasítja a kamerát, hogy megadott időközönként állóképeket készítsen, és ha elkészült, automatikusan álljon le. A Timelapse időtartama és a képkockasebesség értéke beállítható, hogy a kardánkeret kiszámíthassa a szükséges képek pontos számát.

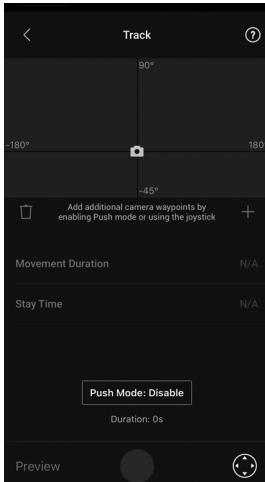
A Nyomási mód engedélyezésével a felhasználók manuálisan beállíthatják a pásztázási és dőléstengelyeket a Timelapse elindítása előtt. A felhasználók a kardánkeretet megnyomva módosíthatják a kamera tájolását és a keretezést. Érintse meg a virtuális botkormány ikont a kamera tájolásának beállításához a virtuális botkormány használatával.

A Motionlapse segítségével a felhasználók legfeljebb öt köztes pontot állíthatnak be, amelyek szerint a kamera mozogjon a Timelapse alatt.

Egy köztes pont helyzetének beállításához állítsa a kamerát a kívánt helyzetbe, és érintse meg a + ikont a köztes pont megerősítéséhez. Használhatja a virtuális botkormányt is a pásztázási, dőlés- és forgatási tengely vezérléséhez.

További köztes pont hozzáadásához vigye a kardánkeretet a következő köztes pontra, és érintse meg a + ikont a rácstérkép felett. Ezután egy köztes pont törléséhez válassza ki a köztes pontot, és érintse meg a kuka ikont. A köztes pontok beállítása után érintse meg az Előnézet gombot, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a Motionlapse minden tartalmaz, vagy a felvétel megkezdéséhez érintse meg az exponálás/felvétel gombot. Ellenőrizze, hogy a kamera és a kardánkeret csatlakoztatva van-e a megfelelő kameravezérlő kábelrel.

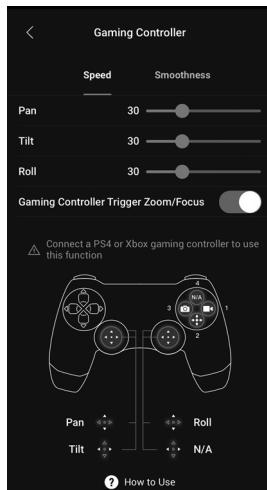
Követés



A követés videók rögzítésére szolgál legfeljebb 10 köztes pont útba ejtésével. A felhasználóknak kézzel kell kiválasztaniuk a köztes pontot a kardánkeret mozgatásával vagy a virtuális botkormány használatával. Érintse meg a + jelet egy köztes pont hozzáadásához. Az időtartam és a tartózkodási idő beállítható a köztes pont beállítási képernyőjén, miután a köztes pont hozzá lett adva, és a köztes pont helyzete is visszaállítható. Az időtartam paraméter a rácsterkép alatt azt mutatja, hogy mennyi időbe fog telni, amíg a kardánkeret az egyik köztes pontból a másikba átér. A tartózkodási idő azt jelzi, hogy a kardánkeret mennyi ideig marad állva a köztes ponton, mielőtt a következő köztes pontra indulna.

-
-  • NE nyomja meg a kamera exponálógombját a Követés használata közben.
-

Játékvezérlő



A kardánkeret és a kamera vezérlésére PS4 DualShock és Xbox kontrollerek is használhatók. A kontroller mobileszkózhöz és kardánkerethez való csatlakoztatása után vezérelhetők vele a kardánkeret mozgásai, az élességállítás és a nagyítás, valamint használható videófelvételhez, a kardánkeret középre állításához és fényképezéshez.

Módosítható vele a vezérlőkarok sebesség és zökkenőmentesség beállítása. Az optimális teljesítmény érdekében a fókuszérték 10-en belüli érték legyen a kamerabeállításoknál. iOS 13 vagy újabb, Android 9.0 vagy újabb, illetve Ronin alkalmazás v1.7.0 vagy újabb verzió szükséges.

A Játékvezérlő móddal kapcsolatos további részletekért koppintson a Hogyan kell használni lehetőségre.

Képátvitel

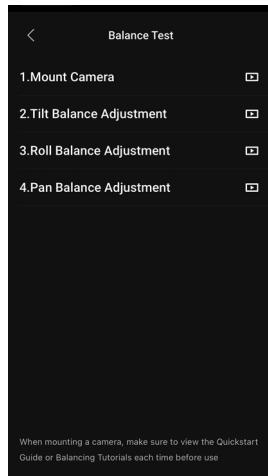
Ha a DJI Ronin képátviteli eszköz fel van szerelve, érintse meg a Csatlakozás a RavenEye-hoz elemet a Ronin alkalmazás kezdőképernyőjén a képátvitel funkció használatához.

LiDAR objektívprofil (DJI RS 4 Pro)

A DJI RS 4 Pro-hoz a támogatott objektívek fókusztávolságának automatikus kalibrálásához vagy a bázistávolság beállításához. Részletekért lásd: [A DJI Focus Pro motor és a LiDAR telepítése és használata](#).

Egyensúly teszt

Nézze meg az oktatóvideókat ezen az oldalon.

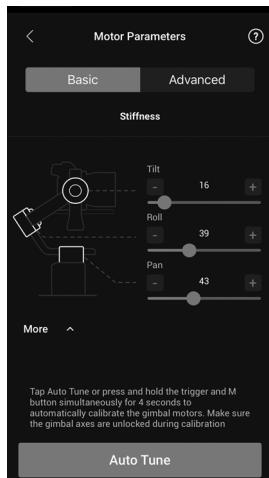


Motorparaméterek

Léteznek Alap és Speciális menük. A merevség az Alapmenüben jeleníthető meg és állítható be. Ezenkívül az Erősség a Speciális menüben is módosítható (ne módosítsa, ha nem szükséges).

Koppintson az Automatikus hangolás elemre, és a kardánkeret automatikusan kiszámítja az eredményt a kardánkeret-konfiguráció tömege alapján.

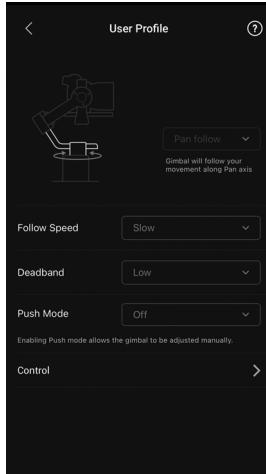
A kalibrálást követően megjelenik a képernyő alján a részletes motordiagnosztika. Ha a kardánkeret megfelelően ki van egyensúlyozva, a motorok teljesítményértékének a ± 5 tartományban kell lennie. Ha egy adott tengely energiafogyasztása folyamatosan meghaladja ezt a tartományt, ellenőrizze a kardánkeret mechanikai egyensúlyát.



Felhasználói profil

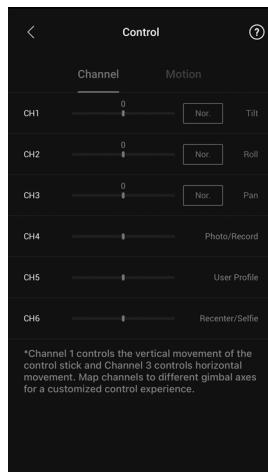
Ezen az oldalon állítható be a kardánkeret módja, a sebesség követése, a holtsáv, a tolás mód és a botkormány vezérlése.

A holtjáték meghatározza, hogy a kardánkeret mekkora elmozdulást tolerál, mielőtt megvalósítaná a kamera pásztázó, forgó vagy dőlő mozgását.

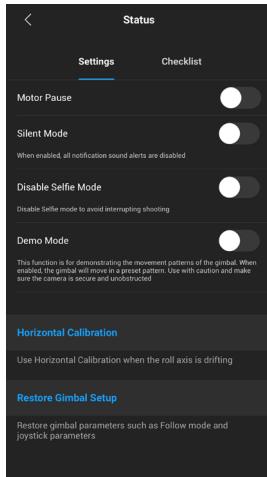


Vezérlőbeállítások

Csatornák	A csatornajelző visszajelzést ad a távoli működés konfigurálásakor. A párosztázási, dőlési és forgatási csatornák átrendezhetők, és minden tengely megfordítható. A Normál azt jelenti, hogy a mozgás iránya megegyezik a botkormányéval. Az Invertált azt jelenti, hogy a mozgás iránya ellentétes a botkormányéval.
	A botkormány használatakor Ön csak a CH1 és CH3 vezérlését végezheti, amelyek alapértelmezés szerint a dőlési és párosztázási tengelyekhez vannak hozzárendelve. A csatornakepezést testreszabhatja úgy, hogy megéríti a tengely nevét a képernyő jobb oldalán.
Mozgás	A botkormányos vezérlőn beállíthatja az egyes tengelyekre a holtjátékot, a maximális sebességet, a zökkenőmentességet és a végpontokat. minden beállításhoz három alapértelmezett profil tartozik.
Holtjáték	Ha a holtjáték értéke növekszik, nagyobb mértékben kell elmozdítani a kart a kardánkeret ugyanakkora mértékű mozgatásához.
Maximális sebesség	Itt módosítható a távirányításkor alkalmazott elfordulási sebesség.
Zökkenőmentesség	A zökkenőmentesség beállítással szabályozhatja a kardánkeret érzékenységét.
Végpont	A végpontok beállításával korlátozza a kardánkeret elfordulási tartományát. A párosztázási tengely csúszogyrúvel rendelkezik, amely lehetővé teszi a kardánkeret folyamatos körbeforgását, ha a végpontok 180°-ra vannak állítva. A dőléstengelyen a saját igényei szerint állíthatja be a végpontokat. Néhány hosszabb objektív beleütközhet a kardánkeretbe. Az ilyen esetek elkerülése érdekében állítsa be a végpont szögét.



Állapot



Beállítások

Használjon további funkciókat, mint például a motorszünet, csöndes mód, vízszintes kalibrálás és a kardánkeret-konfiguráció visszaállítása.

Ellenőrzőlista

Megjeleníti a Bluetooth és a kamera csatlakozási állapotát. Amikor a kardánkeret állapota rendellenes, itt jelennek meg az állapotinformációk.

Markolat és beépített akkumulátor

A DJI RS 4 BG21 markolattal rendelkezik, amely tartalmaz egy beépített, 3000 mAh-s akkumulátort. Ez nagyjából 12 órányi maximális üzemiidőt biztosít a kardánkeret számára^[1]. A DJI RS 4 Pro BG30 markolattal rendelkezik, amely tartalmaz egy beépített, 1950 mAh-s akkumulátort. Ez nagyjából 13 órányi maximális üzemiidőt biztosít a kardánkeret számára^[1]. Mindkét kardánkeret kompatibilis a BG70 nagy kapacitású akkumulátorral, amely a DJI RS 4 és a DJI RS 4 Pro üzemiidejét 29,5 órára, illetve 29 órára hosszabbítja meg^[2], így folyamatos energiaellátást biztosít a hosszú ideig tartó felvételkészítési feladatokhoz.

[1] A kardánkeret vízszintesen kiegyensúlyozott és mozdulatlan állapotában mérve. Amikor a kardánkeret mozgásban van, az üzemiidő csökken.

[2] Laboratóriumi környezetben, 24 °C-on, a kardánkeret vízszintesen kiegyensúlyozott és mozdulatlan állapotában mérve, csak referenciaként.

Biztonsági irányelvek

 **FIGYELMEZTETÉS** Olyan eljárások, amelyek nem megfelelő betartása vagyoni károk, járulékos károk és súlyos sérülések valószínűségét idézi elő, VAGY amelyek nagy valószínűséggel okoznak felületes sérüléseket.

 **ERTÉSÍTÉS** Olyan eljárások, amelyek nem megfelelő betartása esetén fennáll a fizikai vagyoni kár lehetősége ÉS nem rejtenek sérülésveszélyt, vagy csak csekély mértékű sérülésveszélyt jelentenek.



FIGYELMEZTETÉS

Használat előtt olvassa el a felhasználói kézikönyvet, hogy megismerje a termék tulajdonságait. A termék nem megfelelő üzemeltetése a termék és a személyes vagyontárgyak károsodásához vezethet, és súlyos sérüléseket okozhat. Ez egy összetett termék. Óvatosan és a józan ítéloképességre támaszkodva kell üzemeltetni, és igényel bizonyos alapvető mechanikai ügyességet. A termék biztonságos és felelősségteljes üzemeltetésének elmulasztása sérülést vagy a termékben vagy más tulajdonban bekövetkező kárt okozhat.

A terméket felnőtt közvetlen felügyelete nélkül gyermek nem használhatják. Ne használja nem kompatibilis alkatrészekkel, és semmiképpen ne módosítsa a terméket az SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. által rendelkezésre bocsátott dokumentumokban írtakon kívül. Ez a biztonsági útmutató a biztonságra, üzemeltetésre és karbantartásra vonatkozó utasításokat tartalmaz. Az összeszerelés, a beállítás és a használat előtt feltétlenül olvassa el és tartsa be a felhasználói kézikönyvben található összes utasítást és figyelmeztetést a termék helyes működtetése és a sérülések vagy súlyos sérülések elkerülése érdekében.

A tűz, súlyos sérülések és anyagi károk elkerülése érdekében a markolat használatakor, töltésekor és tárolásakor tartsa be az alábbi biztonsági irányelvezet.



FIGYELMEZTETÉS

A markolat használata

- NE engedje, hogy a markolat bármilyen folyadékkal érintkezzen. NE hagyja a markolatot kint az esőben vagy bármilyen nedvességforrás közelében. NE ejtse a markolatot vízbe. Ha az akkumulátor belseje vízzel érintkezik, kémiai bomlás indulhat el, ami az akkumulátor megyulladását okozhatja, és akár robbanáshoz is vezethet.

2. Ha a markolat véletlenül vízbe esik, azonnal tegye biztonságos és nyitott helyre. Maradjon biztonságos távolságban a markolattól, amíg az teljesen meg nem szárad. NE használja újra a markolatot, hanem végezze el a megfelelő ártalmatlanítását „A markolat ártalmatlanítása” szakaszban leírtak szerint.
3. Az esetleges tüzet vízzel, homokkal, tűzoltó takaróval vagy száraz porral oltó készülékkel kell eloltani.
4. NE használjon nem DJI gyártmányú akkumulátorokat. Új akkumulátorok vásárlásához keresse fel a www.dji.com oldalt. A DJI nem vállal felelősséget a nem DJI akkumulátorok által okozott károkért.
5. NE használjon duzzadt, szivárgó vagy sérült markolatot. Ha a markolaton rendellenességet észlel, további segítségről keresse fel a DJI-t vagy egy hivatalos DJI márkakereskedőt.
6. A markolatot -20 °C és 45 °C közötti hőmérsékleten kell használni. A markolat 50 °C fölötti hőmérsékletű környezetben való használata tűzhöz és robbanáshoz vezethet. A markolat -10 °C alatti hőmérsékletű környezetben való használata végeges károsodáshoz vezethet.
7. NE használja a markolatot erősen elektrosztatikus vagy elektromágneses környezetben. Ellenkező esetben az akkumulátor vezérlőpanelje meghibásodhat.
8. NE szedje szét és NE lyukassza ki a markolatot semmilyen módon, mivel ez az akkumulátor szivárgásához, meggyulladásához vagy felrobbanásához vezethet.
9. NE ejtse le és NE üsse meg az akkumulátorokat. NE helyezzen nehéz tárgyakat a markolatra.
10. Az akkumulátorokban található elektrolitok erősen maró hatásúak. Ha bármilyen elektrolit a bőrére vagy a szemébe kerül, azonnal mosza le friss folyóvízzel az érintett területet legalább 15 percig, majd haladéktalanul forduljon orvoshoz.
11. NE használja a markolatot, ha leejtette.
12. NE hevítsse az akkumulátorokat. NE tegye a markolatot mikrohullámú sütőbe vagy nyomás alatt lévő tartályba.
13. NE zárja rövidre a markolatot manuálisan.
14. A markolat érintkezőit tiszta, száraz ruhával tisztítsa.

A markolat töltése

1. NE hagyja felügyelet nélkül a markolatot töltés közben. NE töltse a markolatot gyűlékony anyagok közelében vagy gyűlékony felületeken, például szőnyegen vagy fán.
2. A markolat 5 °C és 40 °C közötti hőmérséklet-tartományon kívüli töltése szivárgáshoz, túlmelegedéshez vagy az akkumulátor károsodásához vezethet. Az ideális töltési hőmérséklet 22 °C és 28 °C között van.

A markolat tárolása

1. Ne hagyja a markolatot gyermekek és állatok közelében.
2. Ha a markolatot hosszabb ideig fogja tárolni, töltse fel a markolatot, amíg az akkumulátor töltöttsége el nem éri a 30% és 50% közötti szintet.
3. NE hagyja a markolatot hőforrások, például kályha vagy fűtőtest közelében. NE hagyja a markolatot járművében forró napokon. Az ideális tárolási hőmérséklet 22 °C és 28 °C között van.
4. Tartsa száron a markolatot.

A markolat karbantartása

- NE használja a markolatot, ha a hőmérséklet túl magas vagy túl alacsony.
- NE tárolja az akkumuláltort 45 °C-nál magasabb vagy 0 °C-nál alacsonyabb hőmérsékleten.

Megjegyzések utazáshoz

- Mielőtt a markolatot valamely repülőgép fedélzetére vinné, előtte le kell meríteni, amíg az akkumulátor töltöttségi szintje 30% alá csökken. A markolatot csak tűzbiztos helyen merítse, és tárolja a jól szellőző helyiségben.
- Tartsa távol a markolatot a fémtárgyaktól, például szemüveg, óra, ékszer és hajtú.
- NE szállítson sérült markolatot vagy olyan markolatot, amelynek akkumuláltortöltöttségi szintje meghaladja a 30%-ot.

A markolat ártalmatlanítása

A markolatot csak speciális újrahasznosító gyűjtőkbe dobja, és csakis teljes kisütés után. NE dobja a markolatot szokványos hulladékátrolóba. Szigorúan tartsa be az akkumulátorok ártalmatlanítására és újrahasznosítására vonatkozó helyi előírásokat.

ÉRTESENÍTÉS

A markolat használata

- Használat előtt ellenőrizze, hogy a markolat teljesen fel van-e töltve.
- Ha az akkumulátor lemerülését jelző figyelmeztetés jelenik meg, a lehető leghamarabb töltse fel a markolatot.

A markolat töltése

- A markolatot úgy terveztek, hogy a töltés leálljon, amikor feltöltődött. Célszerű, ha figyelemmel kíséri a töltés előrehaladását, és leválasztja a markolatot, amikor teljesen feltöltődött.

A markolat tárolása

- Merítse le a markolatot 40–65%-ra, ha legalább 10 napig nem használja. Ez jelentősen meghosszabbítja az akkumulátor élettartamát.
- Ha a markolatot hosszabb ideig tárolják, és az akkumulátor lemerült, a markolat alvó üzemmódba lép. Töltse fel a markolatot az alvó üzemmódból való kilépéshez.
- Ha hosszabb ideig tárolja, vegye le a markolatot a kardánkeretről.

A markolat karbantartása

- Az akkumulátor élettartama csökkenhet, ha hosszabb ideig nem használja.
- Merítse le és töltse fel teljesen a markolatot három havonta egyszer, hogy jó állapotban maradjon.

A markolat ártalmatlanítása

- Ha a markolat le van tiltva, és az akkumuláltort nem lehet teljesen kisütni, további segítségért vegye fel a kapcsolatot egy akkumulátorok ártalmatlanítását vagy újrahasznosítását végző szakemberrel.
- Azonnal ártalmatlanítsa a markolatot, ha túlzott kisütés után nem lehet bekapcsolni.

Karbantartás

A kardánkeret nem vízálló. Használat közben mindenféle védje a porttól és a víztől. Használat után ajánlott a kardánkeretet letörölni egy puha, száraz kendővel. NE permetezzen semmilyen tisztítószert a kardánkeretre.

Műszaki adatok

	DJI RS 4	DJI RS 4 Pro
Periféria		
Tartozékport	Ronin sorozatú kiegészítők (RSA)/NATO-portjai 1/4–20" szerelőfurat Érintkező nélküli tartóaljzat Videóátviteli port (USB-C) RSS kameravezérlő portja (USB-C) Fókuszmotor portja (USB-C)	Ronin sorozatú kiegészítők (RSA)/NATO-portjai 1/4–20" szerelőfurat Érintkező nélküli tartóaljzat Videóátvitel/LiDAR tartománykereső portja (USB-C) RSS kameravezérlő portja (USB-C) Fókuszmotor portja (USB-C)
Akkumulátor	Modell: BHX711-3000-7.2V Típus: LiPo 2S Kapacitás: 3000 mAh Energia: 21 Wh Maximális működési idő: 12 óra ^[1] Töltési idő: Kb. 2,5 óra ^[2] Javasolt töltési hőmérséklet: 5–40 °C	Modell: BG30-1950mAh-15.4V Típus: LiPo 4S Kapacitás: 1950 mAh Energia: 30 Wh Maximális működési idő: 13 óra ^[1] Töltési idő: Kb. 1,5 óra ^[3] Javasolt töltési hőmérséklet: 5–40 °C
Csatlakozók	Bluetooth 5.1 Töltőport (USB-C)	Bluetooth 5.1 Töltőport (USB-C)
Ronin alkalmazás követelmények	iOS 11.0 vagy újabb Android 8.0 vagy újabb	iOS 11.0 vagy újabb Android 8.0 vagy újabb
Támogatott nyelvek	angol, kínai (egyszerűsített), kínai (hagyományos), német, francia, koreai, japán, spanyol, brazil portugál, orosz, thai	angol, kínai (egyszerűsített), kínai (hagyományos), német, francia, koreai, japán, spanyol, brazil portugál, orosz, thai

Munkateljesítmény

Tesztelt terhelés	3 kg	4,5 kg
Maximális vezérelt forgássebesség	Pásztázás: 360°/s	Pásztázás: 360°/s
	Dőlésszög: 360°/s	Dőlésszög: 360°/s
	Forgatás: 360°/s	Forgatás: 360°/s
Mechanikai tartomány	Pásztázási tengely: 360°-os folyamatos forgás	Pásztázási tengely: 360°-os folyamatos forgás
	Forgatási tengely: -95° és +240° között	Forgatási tengely: -95° és +240° között
	Dőléstengely: -112° és +214° között	Dőléstengely: -112° és +214° között

Mechanikai és elektromos tulajdonságok

Működési frekvencia	2,4000–2,4835 GHz	2,4000–2,4835 GHz
Bluetooth jelátviteli teljesítmény	<8 dBm	<8 dBm
Üzemi hőmérséklet	-20 °C és 45 °C között	-20 °C és 45 °C között
Súly	Kardánkeret: Kb. 1066 g	Kardánkeret: Kb. 1242 g
	Markolat: Kb. 203 g	Markolat: Kb. 265 g
	Meghosszabbított markolat/állvány (műanyag): Kb. 183 g	Meghosszabbított markolat/állvány (fém): Kb. 226 g
	Felső és alsó gyorskioldó lemez: Kb. 98 g	Felső és alsó gyorskioldó lemez: Kb. 110 g
Méret	Összehajtva: 245 × 255 × 75 mm (H × Sz × M, kivéve a kamerát, a markolatot és a meghosszabbított markolatot/állványt)	Összehajtva: 271 × 283 × 75 mm (H × Sz × M, kivéve a kamerát, a markolatot és a meghosszabbított markolatot/állványt)
	Kihajtva: 370 × 191 × 189 mm (H × Sz × Ma, a magasság tartalmazza a markolatot, és nem tartalmazza a meghosszabbított markolatot/állványt)	Kihajtva: 416 × 223 × 202 mm (H × Sz × Ma, a magasság tartalmazza a markolatot, és nem tartalmazza a meghosszabbított markolatot/állványt)

- [1] A kardánkeret vízszintesen kiegysúlyozott és mozdulatlan állapotában mérve. Amikor a kardánkeret mozgásban van, az üzemidő csökken.
- [2] 18 W-os gyorstöltést támogató töltővel mérve. PD-protokollt támogató töltők használata ajánlott.
- [3] 24 W-os gyorstöltést támogató töltővel mérve. QC 2.0 vagy PD-protokollt támogató töltők használata ajánlott.

ITT VAGYUNK, HA SEGÍTSÉGRE VAN SZÜKSÉGE



Kapcsolat

DJI TÁMOGATÁS

A tartalom előzetes bejelentés nélkül változhat.

-  <https://www.dji.com/rs-4/downloads>
- <https://www.dji.com/rs-4-pro/downloads>

Ha bármilyen kérdése van a jelen dokumentummal kapcsolatban,
küldjön üzenetet a DJI-nek a DocSupport@dji.com e-mail-címre.

A DJI a DJI védjegye.
Copyright © 2024 DJI OSMO Minden jog fenntartva.