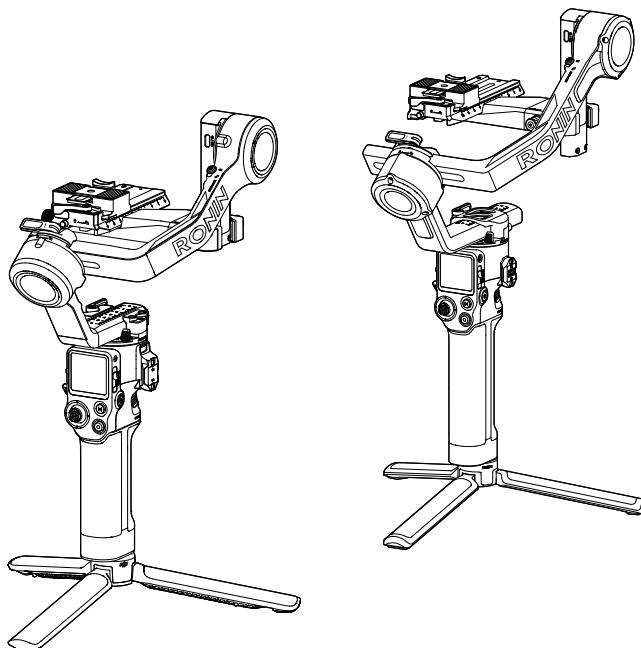


dji RS 4 / RS 4 PRO

Manual de utilizare

v1.0 2024.04





Acest document este protejat prin drepturi de autor aparținând DJI cu toate drepturile rezervate. Cu excepția cazului în care sunteți altfel autorizat(ă) de DJI, nu sunteți eligibil(ă) să utilizați sau să permiteți altor persoane să utilizeze documentul sau orice parte a documentului prin reproducerea, transferul sau vânzarea documentului. Utilizatorii trebuie să consulte acest document și conținutul acestuia doar ca instrucțiuni pentru operarea produsului DJI. Documentul nu trebuie utilizat în alte scopuri.

Q Căutarea de cuvinte cheie

Căutați cuvinte cheie precum „Battery” (Baterie) și „Install” (Instalare) pentru a găsi un subiect. Dacă utilizați Adobe Acrobat Reader pentru a citi acest document, apăsați Ctrl+F pe Windows sau Command+F pe Mac pentru a începe o căutare.

👉 Navigarea la un subiect

Vizualizați o listă completă de subiecte în cuprins. Faceți clic pe un subiect pentru a naviga la secțiunea respectivă.

🖨️ Imprimarea acestui document

Acest document acceptă imprimarea la înaltă rezoluție.

Utilizarea manualului

Legende

⚠️ Important

💡 Sugestii și recomandări

Cititi înainte de utilizare

Următoarele manuale au fost produse pentru a vă ajuta să profitați la maximum de gimbal:

Ghid de inițiere rapidă

Mențiuni privind siguranța

Manual de utilizare

Cititi în întregime ghidul de inițiere rapidă și manualul de utilizare și vizionați videoclipurile informative și pe cele cu tutoriale de pe pagina produsului de pe site-ul oficial DJI™ (<https://www.dji.com/rs-4>, <https://www.dji.com/rs-4-pro>). Cititi instrucțiunile de siguranță pentru a înțelege care sunt drepturile și responsabilitățile dvs. legale. Dacă aveți întrebări sau întâmpinați probleme în timpul procesului de instalare, de întreținere sau de utilizare a acestui produs, contactați DJI sau un distribuitor DJI autorizat.

Descărcați aplicația Ronin și urmăriți tutorialele video

DJI RS 4



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

DJI RS 4 Pro



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

Cuprins

Utilizarea manualului	3
Legende	3
Citiți înainte de utilizare	3
Descărcați aplicația Ronin și urmăriți tutorialele video	3
Cuprins	4
Introducere	5
Diagrama DJI RS 4	6
Diagrama DJI RS 4 Pro	7
Prima utilizare	8
Încărcarea bateriei	8
Atașarea mânerului extins/trepiedului	9
Montarea camerei	10
Echilibrarea	14
Activarea	22
Actualizarea firmware-ului	23
Conectarea unei camere	23
Reglarea automată	24
Operații	25
Funcțiile butoanelor și ale porturilor	25
Ecranul tactil	28
Modurile de urmărire ale gimbalului	33
Modurile de funcționare a gimbalului	35
Setările aplicației Ronin	37
Mânerul și bateria încorporată	49
Întreținerea	53
Specificații	53

Introducere

DJI RS 4 și DJI RS 4 Pro sunt gimbaluri profesionale cu trei axe care pot fi manevrate folosind o singură mâină, compatibile cu majoritatea camerelor de larg consum cu obiectiv F2,8 de 24-70 mm. DJI RS 4 este proiectat special pentru camerele mirrorless și acceptă o sarcină utilă testată de până la 3 kg. DJI RS 4 Pro este proiectat special pentru camerele mirrorless și cu design compact și acceptă o sarcină utilă testată de până la 4,5 kg.

Structura gimbalului este ușor de ajustat. Dezasamblați și instalați rapid placa orizontală a gimbalului pentru a comuta între modul de înregistrare pe orizontală și cel pe verticală. Noul comutator pentru modul joystickului poate comuta rapid modul joystickului la controlul mișcării gimbalului sau controlul zoomului. Blocările automate ale axelor îmbunătățesc semnificativ eficiența și experiența de înregistrare. Cu un ecran tactil OLED de 1,8 inchi, utilizatorii pot calibra gimbalul și seta parametrii. Utilizatorii pot controla mișcarea gimbalului, declanșatorul, înregistrarea și focalizarea camerei folosind butoanele integrate. Gimbalul poate fi asociat cu camere prin Bluetooth sau conectat la cameră utilizând cablul de control al camerei pentru control convenabil. Porturile RSA/NATO integrate acceptă accesorii precum mânerul Briefcase DJI RS.

DJI RS 4 are o durată de funcționare de 12 ore^[1], iar DJI RS 4 Pro are o durată de funcționare de 13 ore^[1]. Ambele gimbaluri sunt compatibile cu mânerul cu baterie de mare capacitate BG70, care extinde durata de funcționare a DJI RS 4 și DJI RS 4 Pro la 29,5 ore și, respectiv, 29 de ore.^[2]

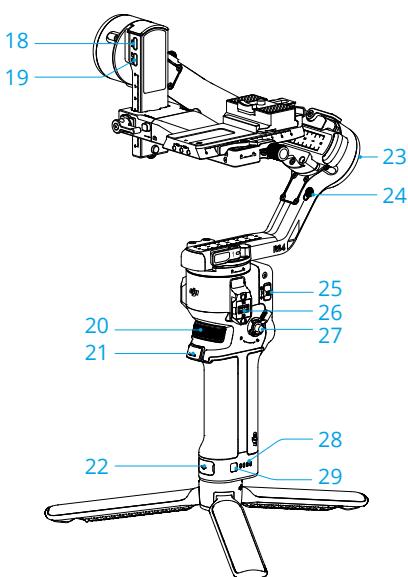
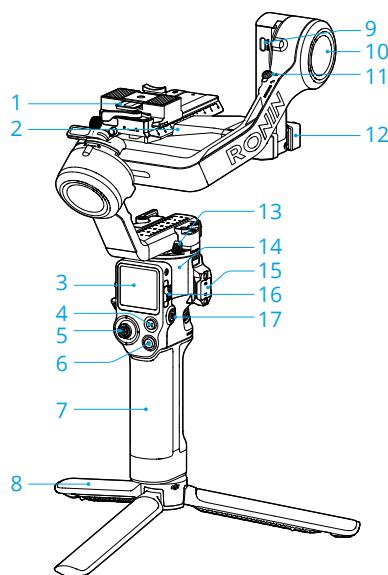
Gimbalul poate fi conectat la aplicația Ronin. Utilizatorii pot controla gimbalul, pot seta parametri și pot utiliza funcții inteligente precum Panoramă, Filmare cu redare accelerată și Urmărire folosind aplicația.

DJI RS 4 permite controlul camerei atunci când este utilizat cu noul DJI Focus Pro Motor. DJI RS 4 Pro permite focalizarea automată atunci când este utilizat cu noul DJI Focus Pro Motor și LiDAR. DJI RS 4 Pro, DJI Transmission și sistemul de focalizare DJI Focus Pro sunt interconectate pentru stabilizare, monitorizare video, controlul gimbalului, focalizare automată și asistență la focalizare.

[1] Măsurată cu gimbalul echilibrat într-o poziție dreaptă și staționar. Când gimbalul este în mișcare, timpul de funcționare va fi redus.

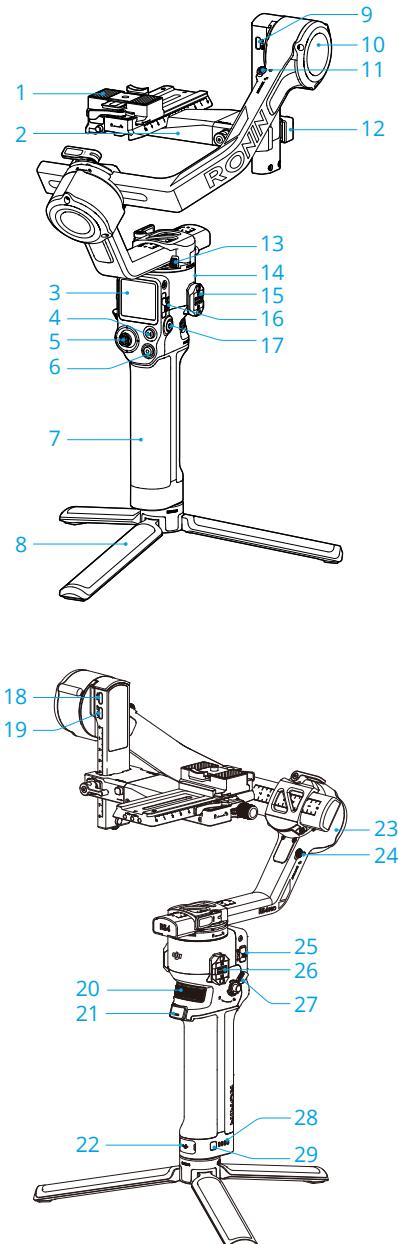
[2] Măsurată la 24 °C într-un mediu de laborator cu gimbalul echilibrat într-o poziție dreaptă și staționar, numai pentru referință.

Diagrama DJI RS 4



1. Placă superioară/inferioară cu eliberare rapidă
2. Placa orizontală a gimbalului (piesă detașabilă pe placă de montare a camerei)
3. Ecran tactil OLED complet color de 1,8 inchi
4. Butonul M
5. Joystick
6. Butonul de control al camerei
7. Mâner BG21 (baterie încorporată cu orificiu pentru șurub de 1/4"-20)
8. Mâner extins/trepied
9. Port RSS de control al camerei (USB-C)
10. Motor de înclinare
11. Blocare înclinare
12. Placa de montare a camerei
13. Blocare răsucire
14. Motor de răsucire
15. Port NATO
16. Comutatorul modului gimbalului
17. Butonul de pornire/oprire
18. Port pentru motorul de focalizare (USB-C)
19. Port pentru transmisie video (USB-C)
20. Rotiță frontală
21. Butonul de declanșare
22. Port de încărcare (USB-C)
23. Motor de ruliu
24. Blocare ruliu
25. Comutatorul modului joystickului
26. Porturi pentru accesorii din seria Ronin (RSA)/NATO
27. Manetă mâner/buton de siguranță
28. Indicatorii nivelului bateriei
29. Butonul pentru nivelul bateriei

Diagrama DJI RS 4 Pro

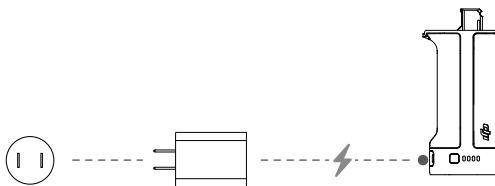


1. Placă superioară/inferioară cu eliberare rapidă
2. Placa orizontală a gimbalului (piesă detașabilă pe placă de montare a camerei)
3. Ecran tactil OLED complet color de 1,8 inchi
4. Butonul M
5. Joystick
6. Butonul de control al camerei
7. Mâner BG30 (baterie încorporată cu orificiu pentru șurub de 1/4"-20)
8. Mâner extins/trepied
9. Port RSS de control al camerei (USB-C)
10. Motor de înclinare
11. Blocare înclinare
12. Placa de montare a camerei
13. Blocare răsucire
14. Motor de răsucire
15. Porturi pentru accesoriu din seria Ronin (RSA)/NATO
16. Comutatorul modului gimbalului
17. Butonul de pornire/oprire
18. Port pentru motorul de focalizare (USB-C)
19. Port pentru transmisie video/LiDAR Range Finder (USB-C)
20. Rotiță frontală
21. Butonul de declanșare
22. Port de încărcare (USB-C)
23. Motor de ruliu
24. Blocare ruliu
25. Comutatorul modului joystickului
26. Porturi pentru accesoriu din seria Ronin (RSA)/NATO
27. Manetă mâner/buton de siguranță
28. Indicatorii nivelului bateriei
29. Butonul pentru nivelul bateriei

Prima utilizare

Încărcarea bateriei

Pentru prima utilizare, conectați portul USB-C al mânerului cu baterie cu cablul USB-A la USB-C inclus pentru a activa bateria și încărcarea. Activarea este finalizată când indicatorul bateriei se aprinde. Încărcarea completă a bateriei DJI RS 4 durează aproximativ 2,5 ore^[1], iar a bateriei DJI RS 4 Pro 1,5 ore^[2]. Apăsați butonul pentru nivelul bateriei pentru a verifica nivelul actual al bateriei când produsul este oprit.

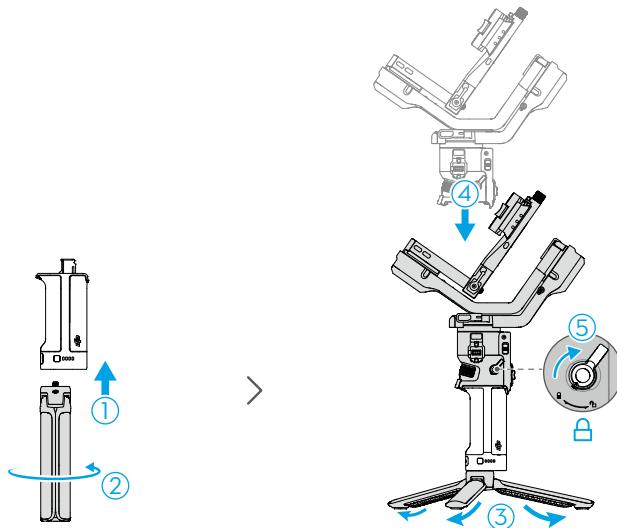


- [1] Timp măsurat cu un încărcător care acceptă încărcare rapidă la 18 W. Se recomandă utilizarea de încărcătoare care acceptă protocolul PD.
- [2] Timp măsurat cu un încărcător care acceptă încărcare rapidă la 24 W. Se recomandă utilizarea de încărcătoare care acceptă protocolul QC 2.0 sau PD.

Atașarea mânerului extins/trepiedului

- Ataşaţi mânerul extins/trepiedul la mânerul cu baterie, strângeţi şi apoi desfaceţi trepiedul.
- După ce îndepărtaţi spuma şi folia de protecţie de pe braţele axelor DJI RS 4 şi capacul de silicon de pe braţele axelor DJI RS 4 Pro, ataşaţi gimbalul la mânerul cu baterie. Strângeţi maneta mânerului în direcţia de blocare după ce auziţi un „clic” pentru a vă asigura că mânerul este ataşat ferm.

- 💡** • DJI RS 4 şi DJI RS 4 Pro sunt instalate în acelaşi mod. DJI RS 4 este folosit ca exemplu mai jos.
- ⚠️** • Deplasaţi ferm maneta mânerului până când nu mai este posibilă nicio rotire. Săgeata indică numai direcţia de blocare şi nu reprezintă poziţia complet blocată.



Pentru a îndepărta mânerul, țineți maneta în poziție deblocată, țineți apăsat butonul de siguranță și apoi scoateți mânerul din gimbal.

Montarea camerei

Camere și obiective compatibile

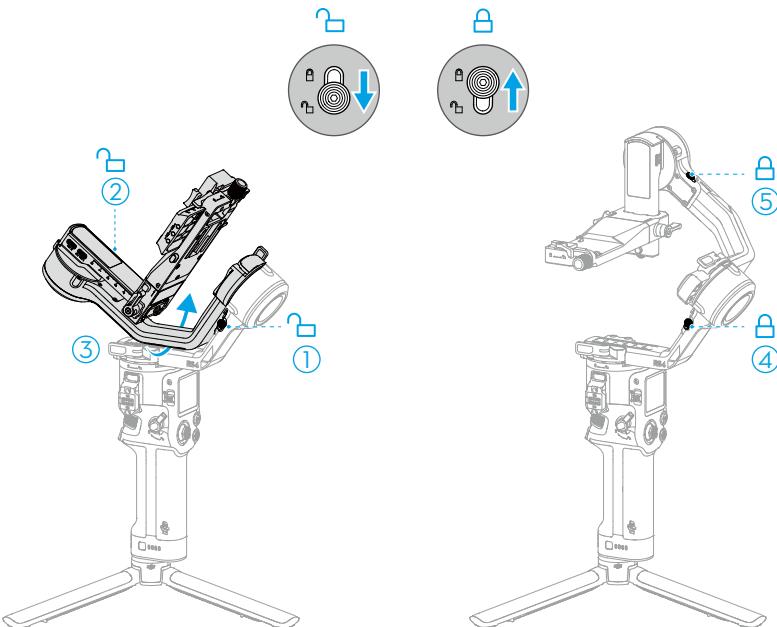
DJI RS 4 și DJI RS 4 Pro au fost testate riguros pentru a susține o sarcină utilă de 3 kg și, respectiv, 4,5 kg. Asigurați-vă că greutatea combinată a camerei, obiectivului și altor accesorii se încadrează în capacitatea de încărcare. Accesați site-ul DJI oficial (<https://www.dji.com/support/compatibility>) pentru cea mai actualizată listă de compatibilitate pentru seria Ronin.

Montarea unei camere

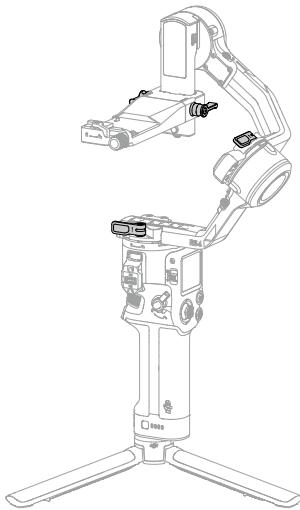
Efectuați următoarele pregătiri înainte de montarea camerei:

- Îndepărtați capacul obiectivului și asigurați-vă că bateria și cardul de memorie sunt introduse în cameră.
- Asigurați-vă că opriți gimbalul.
- Deblocați axa de răsucire și roțiți-o 180°. Deplasați blocările înclinării și ruluiului în poziție deblocată și reglați poziția ambelor axe, așa cum se arată în figura de mai jos, apoi blocați axele.

 • DJI RS 4 și DJI RS 4 Pro sunt instalate în același mod. DJI RS 4 este folosit ca exemplu mai jos.

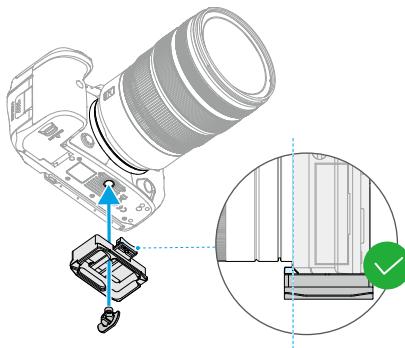


- 💡 • În timpul montării, dacă maneta axei de răscuire, maneta axei de ruliu și butoanele de pe fiecare parte a plăcii de montare interferează cu camera, ridicați manetele sau butoanele pentru a le reorienta.



1. Ataşați placa superioară cu eliberare rapidă

Ataşați placa superioară cu eliberare rapidă la partea inferioară a camerei cu șurubul de 1/4" din setul de șuruburi. Fixați ghidajul reglabil de poziționare pe corpul camerei înainte de a bloca șurubul.



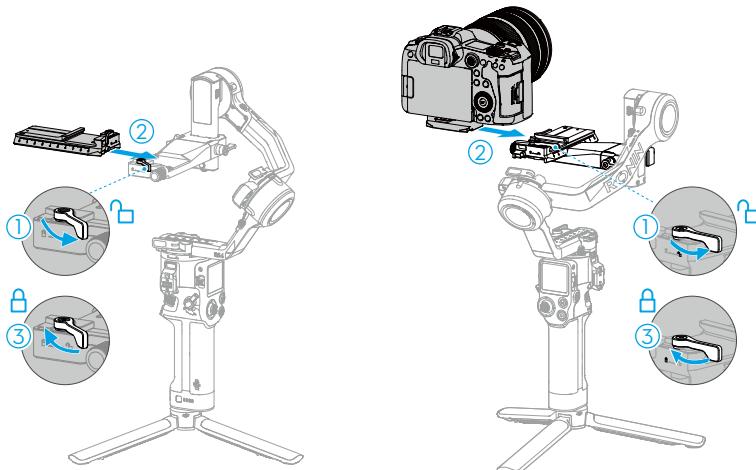
2. Ataşați camera la gimbal

DJI RS 4 și DJI RS 4 Pro permit captura de imagini pe orizontală și pe verticală. Urmați pașii pentru a instala camera în modurile de captură pe orizontală și pe verticală.

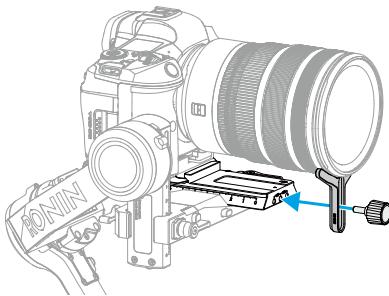
Captura de imagini pe orizontală

- Deplasați maneta de pe placa de montare în poziție deblocată, introduceți placa inferioară cu eliberare rapidă și deplasați maneta în poziție blocată după ce este cuplată.
- Deplasați maneta de pe placa inferioară cu eliberare rapidă în poziție deblocată, introduceți placa superioară cu eliberare rapidă și deplasați maneta în poziție blocată după ce este cuplată.

-  • Pentru a îndepărta camera de pe placa inferioară cu eliberare rapidă, deplasați maneta în poziție deblocată și scoateți camera în timp ce apăsați blocajul de siguranță de lângă manetă.
- Pentru a îndepărta placa inferioară cu eliberare rapidă, deplasați maneta de pe placa de montare a camerei în poziție deblocată și scoateți placa inferioară cu eliberare rapidă în timp ce apăsați blocajul de siguranță de pe placa de montare.

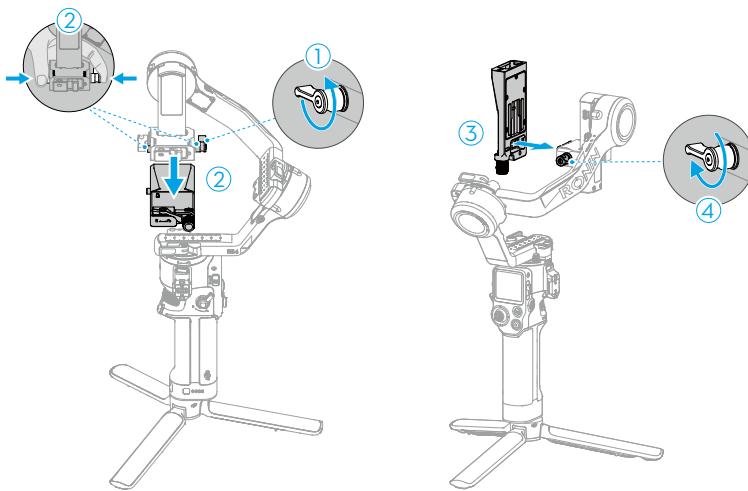


Vă recomandăm să utilizați suportul de fixare a obiectivului când utilizați un obiectiv lung sau greu.

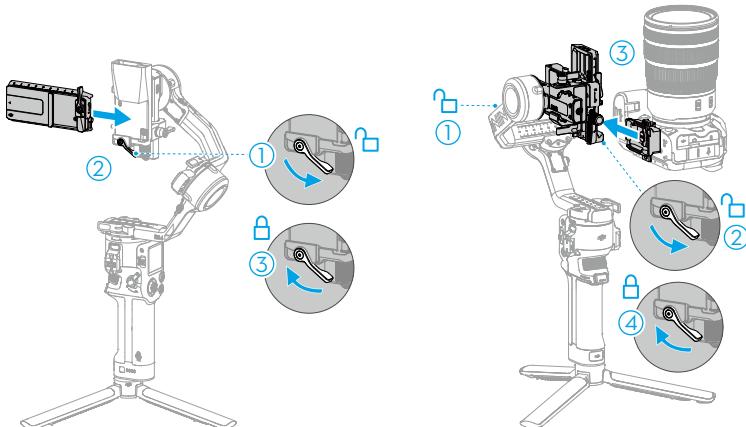


Captura de imagini pe verticală

- Slăbiți butonul de pe placa de montare a camerei și apăsați butonul și blocajul de siguranță în același timp, apoi scoateți placa orizontală a gimbalului, montați-o vertical pe gimbal și strângeți butonul.



- Deplasați maneta de pe placa orizontală în poziție deblocată, introduceți placa inferioară cu eliberare rapidă și deplasați maneta în poziție blocată după ce este cuplată.
- Deblocați axa de înclinare și sprijiniți ușor brațul axei pentru a-l menține în poziție orizontală. Deplasați maneta de pe placa inferioară cu eliberare rapidă în poziție deblocată, introduceți placa superioară cu eliberare rapidă și deplasați maneta în poziție blocată după ce este cuplată. Blocați axa de înclinare.



Echilibrarea

Echilibrați înclinarea verticală, adâncimea pentru axa de înclinare, axa de ruliu și axa de răsucire în ordine, în funcție de cerințele de înregistrare, înainte de a utiliza gimbalul. Acest lucru asigură stabilitatea înregistrărilor video și o performanță maximă a gimbalului.

- 💡 • DJI RS 4 și DJI RS 4 Pro sunt echilibrate în același mod. DJI RS 4 este folosit ca exemplu mai jos.
- ⚠️ • Un gimbal neechilibrat poate afecta stabilitatea înregistrărilor video și poate reduce durata de viață a bateriei. Instabilitatea accentuată poate cauza supraîncălzirea dispozitivului și intrarea în modul de hibernare.

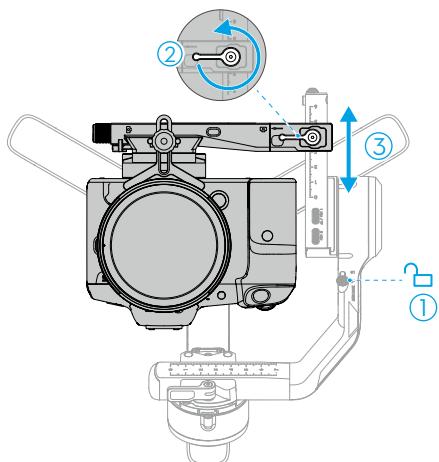
Înainte de echilibrare

1. Înainte de echilibrare, asigurați-vă că porniți camera, dacă utilizați un obiectiv cu zoom optic, și că selectați distanță focală, dacă utilizați un obiectiv cu distanță focală variabilă.
2. Asigurați-vă că DJI RS 4/DJI RS 4 Pro este oprit sau în modul de repaus înainte de echilibrare.

Echilibrarea la captura de imagini pe orizontală

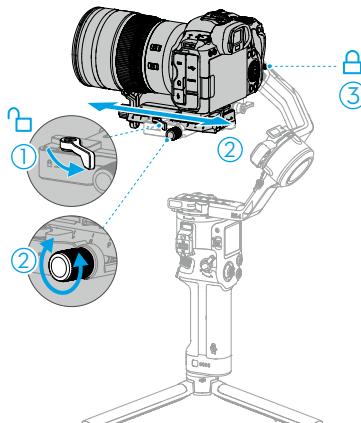
1. Echilibrarea înclinării verticale
 - a. Deblocați axa de înclinare ①.
 - b. Respectați figura de mai jos (vedere de sus) și roțiți axa de înclinare astfel încât obiectivul camerei să fie îndreptat în sus. Asigurați-vă că centrul de greutate al camerei nu este prea sus sau prea jos. În cazul în care centrul de greutate este prea sus, deplasați camera înapoi. În cazul în care centrul de greutate este prea jos, deplasați camera înainte. Slăbiți butonul plăcii de montare ② și deplasați placa de montare ③ înainte și înapoi pentru a regla centrul de greutate.

- c. Strângeți butonul plăcii de montare în timp ce țineți camera îndreptată în sus. Înclinarea verticală este echilibrată atunci când camera este stabila și îndreptată în sus.



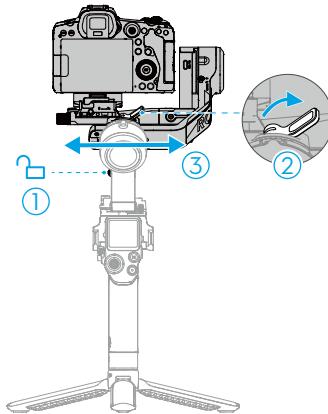
2. Echilibrarea adâncimii pentru axa de înclinare

- Rotiți axa de înclinare, astfel încât obiectivul camerei să fie îndreptat înainte.
- Asigurați-vă că centrul de greutate al camerei nu este prea în față sau prea în spate. În cazul în care centrul de greutate este prea în față, deplasați camera înapoi rotind butonul. În cazul în care centrul de greutate este prea în spate, deplasați camera înainte. Deblocați maneta ① de pe placa de montare și deplasați placa inferioară cu eliberare rapidă ② înainte și înapoi pentru a regla centrul de greutate.
- Deplasați maneta de pe placa de montare în poziție blocată. Axa de înclinare este echilibrată atunci când camera este stabila și înclinată 45° în sus sau în jos.
- Blocați axa de înclinare ③.



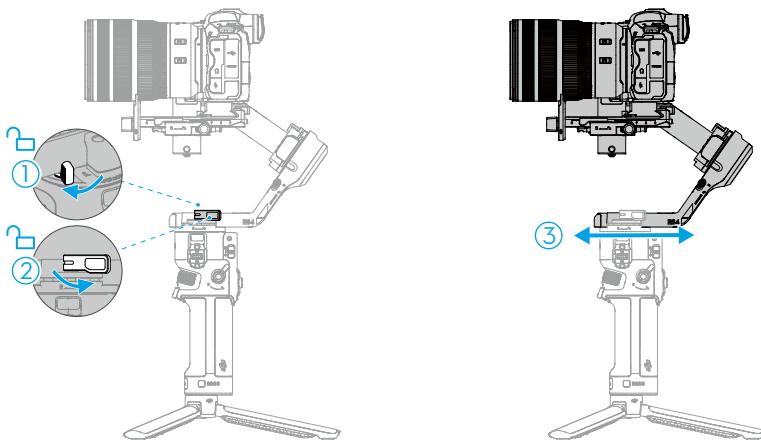
3. Echilibrarea axei de ruliu

- a. Sprijiniți ușor brațul axei și deblocați axa de ruliu ①.
- b. Verificați direcția în care se balansează motorul de ruliu. În cazul în care camera se rotește spre stânga, deplasați camera spre dreapta. În cazul în care camera se rotește spre dreapta, deplasați camera spre stânga. Deblocați maneta de pe axa de ruliu ②, sprijiniți ușor placă de montare (camera) și deplasați brațul axei de ruliu ③ pentru a regla centrul de greutate.
- c. Deplasați maneta de pe brațul de ruliu în poziție blocată. Axa de ruliu este echilibrată atunci când camera este stabilă pe orizontală.
- d. Blocați axa de ruliu.



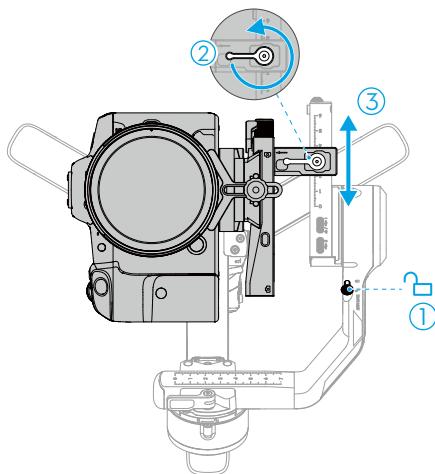
4. Echilibrarea axei de răsucire

- Deblocați axa de răsucire ①.
- În timp ce țineți mânerul, înclinați gimbalul în față și rotiți brațul de răsucire până când este paralel cu dvs. Verificați mișcarea axei de răsucire. În cazul în care obiectivul camerei se rotește spre stânga, împingeți axa de răsucire spre dreapta. În cazul în care obiectivul camerei se rotește spre dreapta, împingeți axa de răsucire spre stânga. Deblocați maneta de pe axa de răsucire ② și deplasați brațul axei de răsucire ③ pentru a regla centrul de greutate.
- Deplasați maneta de pe brațul de răsucire în poziție blocată. Axa de răsucire este echilibrată atunci când camera este stabilă când rotiți brațul de răsucire și înclinați mânerul.



Echilibrarea la captura de imagini pe verticală

1. Echilibrarea înclinării verticale
 - a. Deblocați axa de înclinare ①.
 - b. Respectați figura de mai jos (vedere de sus) și rotați axa de înclinare astfel încât obiectivul camerei să fie îndreptat în sus. Asigurați-vă că centrul de greutate al camerei nu este prea sus sau prea jos. În cazul în care centrul de greutate este prea sus, deplasați camera înapoi. În cazul în care centrul de greutate este prea jos, deplasați camera înainte. Slăbiți butonul plăcii de montare ② și deplasați placa de montare ③ înainte și înapoi pentru a regla centrul de greutate.
 - c. Strângeți butonul plăcii de montare în timp ce țineți camera îndreptată în sus. Înclinarea verticală este echilibrată atunci când camera este stabila și îndreptată în sus.

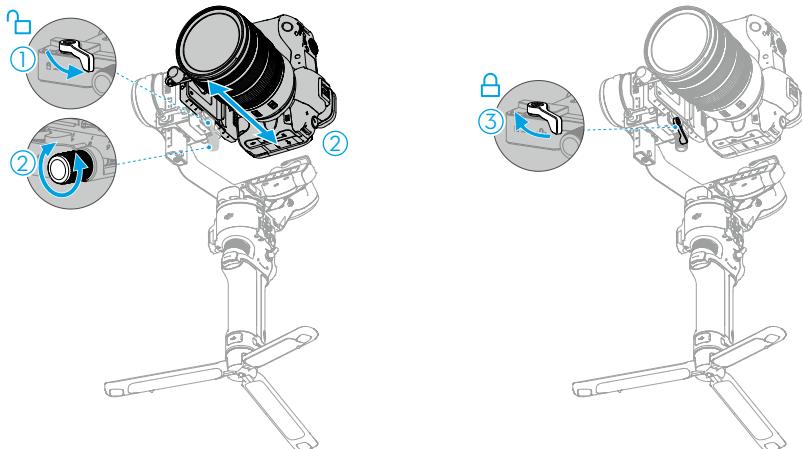


2. Echilibrarea adâncimii pentru axa de înclinare

- Rotiți axa de înclinare, astfel încât obiectivul camerei să fie îndreptat înainte.
- Asigurați-vă că centrul de greutate al camerei nu este prea în față sau prea în spate. În cazul în care centrul de greutate este prea în față, deplasați camera înapoi rotind butonul. În cazul în care centrul de greutate este prea în spate, deplasați camera înainte. Deblocați maneta ① de pe placa de montare și deplasați placa inferioară cu eliberare rapidă ② înainte și înapoi pentru a regla centrul de greutate.
- Deplasați maneta de pe placa de montare în poziție blocată. Axa de înclinare este echilibrată atunci când camera este stabilă și înclinată 45° în sus sau în jos.
- Blocați axa de înclinare ③.

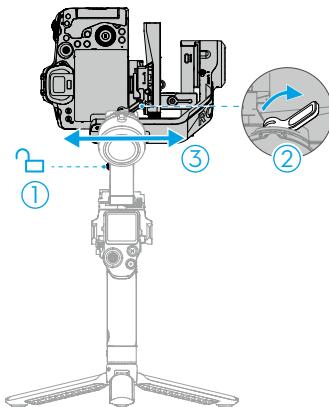


- Nu este necesar să reechilibrați adâncimea pentru axa de înclinare atunci când comutați la modul de captură de imagini pe verticală din modul de captură pe orizontală.



3. Echilibrarea axei de ruliu

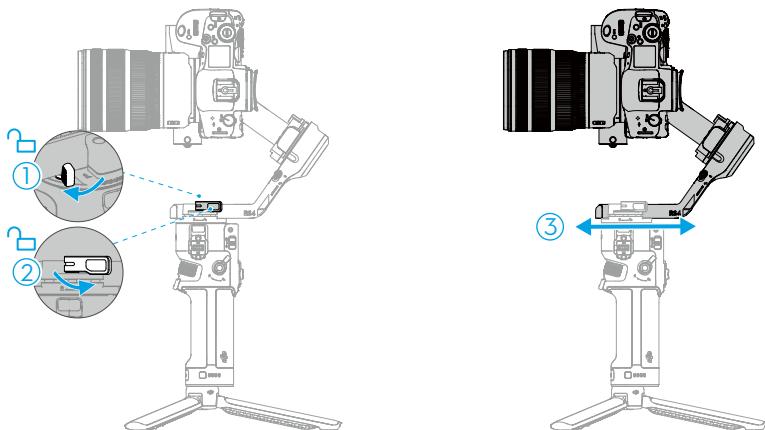
- a. Sprijiniți ușor brațul axei și deblocați axa de ruliu ①.
- b. Verificați direcția în care se balansează motorul de ruliu. În cazul în care camera se rotește spre stânga, deplasați camera spre dreapta. În cazul în care camera se rotește spre dreapta, deplasați camera spre stânga. Deblocați maneta de pe axa de ruliu ②, sprijiniți ușor placă de montare (camera) și deplasați brațul axei de ruliu ③ pentru a regla centrul de greutate.
- c. Deplasați maneta de pe brațul de ruliu în poziție blocată. Axa de ruliu este echilibrată atunci când camera este stabilă pe orizontală.
- d. Blocați axa de ruliu.



4. Echilibrarea axei de răsucire

- Deblocați axa de răsucire ①.
- În timp ce țineți mânerul, înclinați gimbalul în față și rotiți brațul de răsucire până când este paralel cu dvs. Verificați mișcarea axei de răsucire. În cazul în care obiectivul camerei se rotește spre stânga, împingeți axa de răsucire spre dreapta. În cazul în care obiectivul camerei se rotește spre dreapta, împingeți axa de răsucire spre stânga. Deblocați maneta de pe axa de răsucire ② și deplasați brațul axei de răsucire ③ pentru a regla centrul de greutate.
- Deplasați maneta de pe brațul de răsucire în poziție blocată. Axa de răsucire este echilibrată atunci când camera este stabilă când rotiți brațul de răsucire și înclinați mânerul.

-  • Nu este necesar să reglați din nou echilibrul axei de răsucire atunci când comutați la modul de captură de imagini pe verticală din modul de captură pe orizontală.

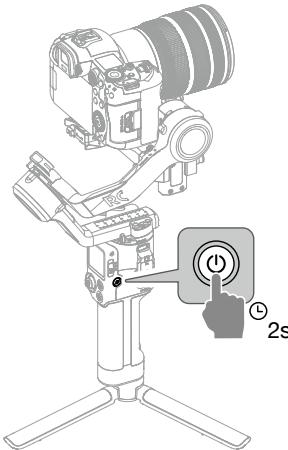


Activarea

DJI RS 4 și DJI RS 4 Pro trebuie activate din aplicația Ronin. Urmați pașii de mai jos pentru a vă activa dispozitivul:

1. Țineți apăsat butonul de pornire/oprire pentru a vă porni dispozitivul și selectați limba de pe ecranul tactil.
2. Scanăți codul QR de pe ecranul tactil pentru a descărca aplicația Ronin. Dacă pasul de activare este omis, gimbalul se va debloca automat și va afișa instrucțiuni pe ecran.
3. Activăți Bluetooth pe telefonul mobil. Lansați aplicația Ronin și conectați-vă cu un cont DJI. Selectați dispozitivul utilizat, introduceți parola implicită 12345678 și activați gimbalul conform instrucțiunilor. Este necesară o conexiune la internet pentru activare.

-  • Sunt acceptate până la cinci utilizări fără activarea gimbalului. După aceea, este necesară activarea pentru utilizare ulterioară.
- Dacă aplicația Ronin nu poate fi descărcată după scanarea codului QR de pe ecranul dispozitivului, accesați <https://www.dji.com/mobile/downloads/djiapp/dji-ronin> sau scanăți codul QR de mai jos.



DJI Ronin App

Actualizarea firmware-ului

Dacă este disponibil firmware nou, utilizatorii vor fi notificați prin aplicația Ronin. Actualizați firmware-ul conform instrucțiunilor de pe ecran. NU opriți gimbalul și nu ieși din aplicație în timpul actualizării firmware-ului. Dacă actualizarea eşuează, reporniți gimbalul și aplicația Ronin și încercați din nou.

-  • Asigurați-vă că gimbalul are un nivel suficient al bateriei și că telefonul mobil este conectat la internet în timpul actualizării.
- Este normal ca gimbalul să se deblocheze, să se blocheze și să repornească automat în timpul procesului de actualizare.

Conecțarea unei camere

DJI RS 4 și DJI RS 4 Pro acceptă conectarea la cameră prin Bluetooth sau cablul de control al camerei.

Conecțarea la cameră prin Bluetooth

Activarea funcției Bluetooth pe cameră

Gimbalul este compatibil cu unele camere Sony și Canon care controlează declanșatorul după conectarea la cameră prin Bluetooth. Consultați lista de compatibilitate a seriei Ronin pentru modelele de camere acceptate.

Luând ca exemplu A suspensão cardã suporta algumas câmaras da Sony e da Canon, controlando o obturador depois de a câmara ser ligada através de Bluetooth. Consulte a lista de compatibilidade da série Ronin para obter os modelos de câmara suportados e o método de definição.

Tomando a Sony A7S3 como exemplo, configure o Bluetooth da câmera da seguinte forma. A7S3, configurați funcția Bluetooth a camerei după cum urmează.

1. Accesați meniul camerei și selectați Rețea 2 > Bluetooth > Funcție Bluetooth > Activat.
2. Accesați Rețele, Control de la distanță prin Bluetooth și selectați Activat.
3. Selectați numele gimbalului utilizat și efectuați asocierea.

Luând ca exemplu Canon EOS R5, configurați funcția Bluetooth a camerei după cum urmează.

1. Accesați meniul camerei și selectați Setări wireless > Setări Bluetooth > Bluetooth > Activare.
2. Accesați Setări wireless > Conexiune Wi-Fi/Bluetooth și selectați Conectare la telecomandă wireless.

3. Apăsați scurt butonul Q (controlul vitezei) și selectați Mod de declanșare > Selfie. Setați întârzierea la 1 s/control de la distanță sau la 2 s/control de la distanță.
4. Accesați Setări > Economisire energie > Oprire automată și selectați Dezactivare.
5. Comutați la Modul video și selectați Captură și Înregistrare > Telecomandă > Activare.

Configurarea funcției Bluetooth a gimbalului

Glişați în jos din partea de sus a ecranului tactil pe ecranul de pornire pentru a accesa ecranul Centru de control. Atingeți pictograma Bluetooth din colțul din dreapta sus. Gimbalul va căuta semnalele Bluetooth ale dispozitivelor din jur. Selectați camera Bluetooth corespunzătoare pentru conectare. Unele camere necesită o parolă pentru asociere. Pictograma Bluetooth devine albastră, indicând o conexiune reușită.



- Gimbalul se poate conecta la o singură cameră odată.

Notificare

1. După prima conectare a camerei la gimbal, reporniți camera și gimbalul, după care declanșatorul Bluetooth se poate reconecta automat. Pentru unele camere, utilizatorul trebuie să apese scurt butonul de control al camerei de pe gimbal pentru a le reconecta automat după repornire.
2. Reconectați la camera Bluetooth după actualizarea firmware-ului.
3. Consultați lista de compatibilitate a seriei Ronin pentru informații detaliate despre funcțiile de control acceptate de Bluetooth.

Conecțarea la cameră folosind cablul de control al camerei

Utilizați cablul de control al camerei pentru a conecta portul RSS de control al camerei de pe gimbal la portul USB al camerei.

Consultați lista de compatibilitate a seriei Ronin pentru informații detaliate despre cablurile utilizate de cameră și funcțiile pe care le pot efectua.

Reglarea automată

Reglarea automată asigură rigiditatea corespunzătoare a motorului în funcție de sarcina utilă pentru a obține o performanță optimă a gimbalului. Urmați pașii de mai jos pentru a începe calibrarea automată.

1. Țineți apăsat butonul de pornire/oprire timp de două secunde pentru a porni gimbalul, iar cele trei axe se vor debloca și extinde automat.
2. Țineți apăsat butonul M și butonul de declanșare pentru a începe calibrarea automată.

Operații

Funcțiile butoanelor și ale porturilor



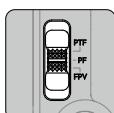
Butonul de pornire/oprire

Apăsați lung: pentru a porni/opri gimbalul.

Apăsați o dată: intrați sau ieși din modul de repaus. Cele trei axe se vor bloca automat. Apăsați din nou pentru a activa gimbalul.

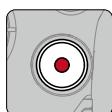


- Cele trei axe sunt deblocate automat în mod implicit când gimbalul este pornit și se vor plia și bloca automat când gimbalul este opriț.
- Setările legate de blocările automate ale axelor pot fi reglate în setările sistemului de pe ecranul tactil.



Comutatorul modului gimbalului

Comutați pentru a schimba modul gimbalului la PF, PTF sau FPV.



Butonul de control al camerei

După conectarea camerei, apăsați până la jumătate pentru focalizare automată. Apăsați o dată pentru a porni sau a opri înregistrarea. Apăsați lung pentru a efectua o fotografie.



- Consultați lista de compatibilitate a seriei Ronin pentru informații detaliate despre funcțiile acceptate ale camerelor.



Butonul M

Apăsați o dată pentru a realiza fotografii în mod implicit.

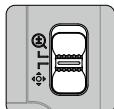
Pentru DJI RS 4, funcția butonului poate fi setată pe ecranul tactil la maparea butonului C1/Fn1.

Pentru DJI RS 4 Pro, funcția butonului poate fi setată pe ecranul tactil la maparea butonului C1/Fn1 sau LiDAR AF/MF. *

* Acest lucru necesită DJI Focus Pro LiDAR.

Apăsați lung: intrați în modul Sport. În modul Sport, viteza de urmărire a gimbalului crește semnificativ. Este potrivit pentru înregistrarea în situații în care subiecții se mișcă brusc și la viteze mari.

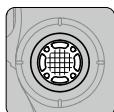
Tineți apăsat butonul M în timp ce apăsați butonul de declanșare de două ori: intrați și rămâneți în modul Sport. Repetați pentru a ieși.



Comutatorul modului joystickului

Apăsați: setați modul joystickului la controlul mișcării gimbalului.

Trageți în sus: setați modul joystickului la controlul zoomului.



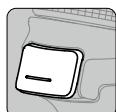
Joystick

Pentru controlul mișcării gimbalului: mișcați joystickul în sus și în jos pentru a controla înclinarea gimbalului și mișcați joystickul la stânga și la dreapta pentru a controla răsucirea acestuia.

Pentru controlul zoomului: mișcați joystickul în sus și în jos pentru a controla zoomul.



- Activăți zoomul motorizat pe camerele Sony, după care joystickul poate controla zoomul motorizat al camerei. Când este utilizat cu DJI Focus Pro Motor, joystickul poate controla zoomul după calibrare. Setați motorul la modul Z atunci când este în uz.
- Modul de control al joystickului și direcția pot fi setate în aplicația Ronin.



Butonul de declanșare

Apăsați lung pentru a intra în modul de blocare. În modul de blocare, gimbalul nu va răspunde la mișcarea mânerului. După configuraarea pe ecranul tactil, țineți apăsat butonul de declanșare pentru a intra în modul FPV.

Atingeți de două ori pentru a recentra gimbalul.

Atingeți de trei ori pentru a roti gimbalul 180°, astfel încât camera să fie îndreptată spre dvs. (modul selfie).

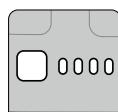


Rotița frontală

Rotiți pentru a controla motorul de focalizare în mod implicit. Setările pot fi modificate de pe ecranului tactil. Consultați secțiunea „Ecranul tactil” pentru mai multe detalii.



- Consultați lista de compatibilitate a seriei Ronin pentru informații detaliate despre caracteristicile acceptate.



Butonul pentru nivelul bateriei

Apăsați o dată pentru a verifica nivelul bateriei.



Portul RSS de control al camerei

Pentru conectarea camerei.



Portul pentru motorul de focalizare

Pentru conectarea motorului de focalizare.

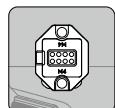


Portul pentru transmisie video (DJI RS 4)

Pentru DJI RS 4, acest port poate fi conectat la transmîtătorul de imagini DJI Ronin pentru comunicare sau la motorul de focalizare pentru controlul focalizării.

Portul pentru transmisie video/LiDAR Range Finder (DJI RS 4 Pro)

Pentru DJI RS 4 Pro, acest port poate fi conectat la transmîtătorul de imagini DJI Ronin pentru comunicare sau la LiDAR pentru controlul focalizării, controlul zoomului sau ActiveTrack Pro.



Porturi pentru accesorii din seria Ronin (RSA)/NATO

Pentru conectarea rotitei pentru focalizare DJI R, a mânerului dublu cu grip rotativ DJI R sau a mânerului Briefcase DJI RS.

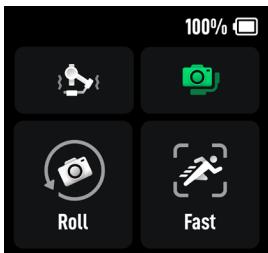


- DJI RS 4 Pro are porturi RSA/NATO pe ambele părți ale ecranului tactil.
- DJI RS 4 are porturi RSA/NATO pe partea stângă a ecranului tactil și un port NATO pe partea dreaptă.

Ecranul tactil

Ecranul de pornire

Ecranul de pornire afișează pictograme pentru reglarea automată, starea de echilibrare, modul de urmărire al gimbalului și viteza de urmărire. Bara de stare din partea de sus a ecranului tactil indică starea conectării gimbalului și nivelul bateriei.



Reglarea automată

Cele trei valori indică rigiditatea celor trei axe de pe pagina de reglare automată.

Atingeți Începere calibrare și gimbalul DJI RS 4 se va calibra automat.

Pentru DJI RS 4 Pro, selectați modul Portabil sau modul Suport auto în funcție de cerințele de înregistrare și apoi atingeți Începere calibrare. Modul Portabil poate îndeplini cerințele de înregistrare ale majorității scenariilor, iar modul Suport auto poate oferi o stabilizare mai bună în scenariile de înregistrare dintr-un vehicul.

-  • După echilibrarea gimbalului, dacă se modifică distanța focală, se schimbă obiectivul sau camera determină pictograma stării de echilibrare să devină roșie sau dacă gimbalul vibrează fără motiv, se recomandă efectuarea calibrării automate.
- Așezați gimbalul pe o suprafață plană stabilă. NU mișcați gimbalul în timpul calibrării automate. Este normal ca gimbalul să vibreze și să emită sunete în timpul calibrării.
- Se recomandă creșterea rigidității dacă gimbalul nu este suficient de stabil și reducerea rigidității dacă acesta începe să vibreze.

Starea de echilibrare

Atunci când bara de stare indică verde sau gri, aceasta înseamnă că gimbalul este echilibrat. Dacă bara de stare indică galben, gimbalul este ușor dezechilibrat. Bara de stare indică roșu atunci când gimbalul este dezechilibrat critic. În acest caz, reechilibrați axa corespunzătoare. Pentru a verifica starea de echilibrare a gimbalului, înclinați gimbalul 15° spre stânga sau dreapta și verificați bara de stare.

Modul de urmărire al gimbalului

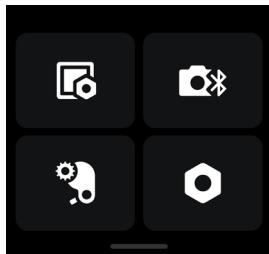
Modul FPV poate fi comutat la modul Ruliu 3D la 360 de grade sau modul Personalizat de pe ecranul tactil.

Viteza de urmărire

Atingeți pentru a selecta viteza de urmărire. Utilizatorii pot alege o viteză rapidă, medie, mică sau personalizată. Atingeți pictograma din partea dreaptă de sus a ecranului tactil pentru a personaliza viteza.

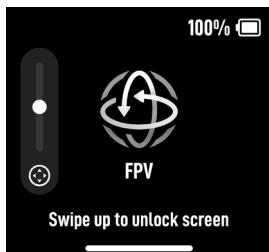
Glisare în jos – ecranul Centru de control

Glisați în jos din partea de sus a ecranului tactil pentru a accesa ecranul Centru de control.



Afisajul

Atingeți pentru a seta blocarea automată, luminozitatea în stare blocată și rotația. Activăți rotația, iar afișajul de pe ecran se va roti 180°. Ecranul se va bloca dacă nu se efectuează nicio operație după expirarea timpului. Ecranul de blocare afișează modul de urmărire a gimbalului, modul joystickului și mișcarea acestuia. Glisați în sus pentru a ieși din ecranul de blocare.



Bluetooth

Atingeți pictograma pentru a conecta la cameră prin Bluetooth. Atingeți Conectare pentru a asocia prin Bluetooth gimbalul și camera. Unele camere, cum ar fi camerele din seria BMPCC, necesită o parolă pentru asociere. Pictograma devine albastră după conectarea cu succes.

 • Gimbalul se poate conecta la o singură cameră odată.

Punctele de final ale motorului de focalizare

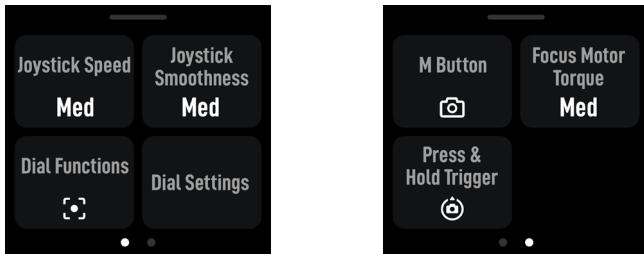
Poate fi selectată calibrarea motorului de focalizare, iar punctele de final ale motorului de focalizare pot fi setate manual sau pot fi dezactivate.

 **Setările sistemului**

Element	Descriere
Dezactivare selfie	Dezactivare selfie previne intrarea din greșeală în modul selfie și întreruperea înregistrării.
Urmărire orbită	Când este activată, gimbalul obține mișcări mai cursive după activare atunci când filmați la 360 de grade.
Blocare automată	Selectați dacă să activați sau nu blocarea automată a axelor, iar axa blochează mișcarea la pornire/oprire și la intrarea/ieșirea din modul de repaus. ⚠️ • Când utilizați DJI RS 4 Pro, asigurați-vă că axa de ruliu nu interferează cu axa de răsucire înainte de a selecta Pliere și blocare. În caz contrar, gimbalul se poate deteriora.
Modul silentios	Activați pentru a dezactiva sunetele. Sunetul emis de gimbal în timpul calibrării automate și sunetul de blocare/deblocare nu pot fi dezactivate.
Modul împingere	Activați pentru a controla manual axele de înclinare și de răsucire.
Calibrare orizontală	Încercați calibrarea orizontală sau calibrarea manuală atunci când gimbalul nu este drept sau axa se deplasează. Dacă gimbalul nu este drept nici după calibrarea manuală, se recomandă să încercați din nou până când gimbalul este drept.
Verificare automată gimbal	Atingeți pentru a analiza și a obține informații despre starea hardware-ului gimbalului. Atingeți pentru a vedea detalii și soluții dacă este detectată vreo eroare.
Restabilire parametri	Atingeți pentru a restabili parametrii gimbalului (modul joystickului, modul Urmărire, funcția butonului) și parola Bluetooth.
Limbă	Acceptă 11 limbi, inclusiv chineză simplificată, engleză și chineză tradițională.
Informații despre dispozitiv	Atingeți pentru a vedea informații despre dispozitiv, cum ar fi seria dispozitivului, numele dispozitivului și parola.
Versiune firmware	Atingeți pentru a vedea versiunea de firmware a gimbalului.
Informații de conformitate	Atingeți pentru a vedea informații despre conformitate.

Glisare în sus - ecranul Setări gimbal

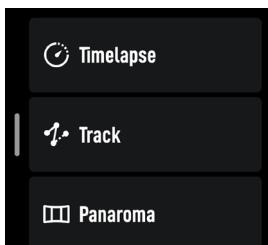
Glisați în sus din partea de jos a ecranului tactil pentru a accesa ecranul cu setările gimbalului.



Viteza joystickului	Permite utilizatorilor să controleze viteza joystickului pentru gimbal. Utilizatorii pot alege o viteză rapidă, medie, mică și personalizată. Atingeți pictograma din partea dreaptă de sus a ecranului tactil pentru a personaliza viteza. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât viteza joystickului este mai mare.
Finetejoystick	Permite utilizatorilor să controleze sensibilitatea gimbalului. Cu cât valoarea gradului de finețe este mai mică, cu atât mișcarea gimbalului este mai sensibilă.
Funcțiile rotiței	Permite utilizatorilor să seteze funcția rotiței frontale. Utilizatorii pot alege să controleze motorul de focalizare, focalizarea (prin Bluetooth sau prin cablu), sensibilitatea ISO, diafragma, timpul de expunere, axa de ruliu, axa de răsucire și axa de înclinare.
Setările rotiței	Permite utilizatorilor să seteze viteza de răspuns a funcției setate pentru rotiță frontală sau să inverseze direcția rotiței.
Butonul M	<p>Permite utilizatorilor să realizeze fotografii în mod implicit.</p> <p>Pentru DJI RS 4, funcția butonului poate fi setată pe ecranul tactil la maparea butonului C1/Fn1.</p> <p>Pentru DJI RS 4 Pro, funcția butonului poate fi setată pe ecranul tactil la maparea butonului C1/Fn1 sau LiDAR AF/MF. *</p> <p>* Acest lucru necesită DJI Focus Pro LiDAR.</p> <p>Mapați funcția butonului C1/Fn1 al camerei:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mapați butonul M pe butonul C1 sau Fn1 al camerelor Sony A7S3, A7M3 și ZV-1 și Nikon Z50 și Z6II. 2. Finalizați setările pe cameră pentru butonul C1/Fn1. <p>💡 • Funcția este disponibilă numai când este conectat la o cameră prin Bluetooth.</p>
Cuplul motorului de focalizare	Atingeți pentru a regla puterea motorului la ridicat, mediu sau scăzut.
Ținere apăsată buton de declanșare	Funcția de ținere apăsată a butonului de declanșare poate fi setată pentru a bloca gimbalul sau pentru a intra în modul FPV.

Glisare la stânga - ecranul Creare

Glisați la stânga din marginea dreaptă a ecranului pentru a accesa ecranul Creare.



Filmare cu redare accelerată

În modul Filmare cu redare accelerată, gimbalul declanșează captura de imagini statice la intervalele setate de timp. Procesul se va încheia automat la finalizare. Durata pentru filmarea cu redare accelerată și intervalul dintre fotografii pot fi setate astfel încât gimbalul să poată calcula numărul exact de imagini necesare, iar durata videoclipului poate fi calculată după setarea ratei de cadre.

Motionlapse permite utilizatorilor să configureze până la cinci puncte intermediare, astfel încât camera se mișcă și capturează imagini în timpul filmării cu redare accelerată.

Urmărire

Urmărirea este proiectată pentru realizarea de videoclipuri cu până la 10 puncte intermediare. Punctele intermediare trebuie selectate deplasând manual gimbalul sau folosind joystickul. Atingeți + pentru a adăuga un punct intermediar.

Durata și timpul de staționare pot fi setate în ecranul cu setările punctelor intermediare după ce este adăugat un punct intermediar, iar poziția punctului intermediar poate fi resetată. Durata indică timpul în care gimbalul se va deplasa de la un punct intermediar la următorul. Timpul de staționare indică perioada în care gimbalul va rămâne stabil la un punct intermediar înainte de a se deplasa la următorul punct.

Panoramă

Panorama permite utilizatorilor să captureze o serie de imagini statice interconectate cu un control precis în funcție de setări. Utilizatorii pot apoi să genereze o panoramă utilizând software de procesare a imaginilor. Camera capturează imagini statice interconectate în funcție de intervalul de setare la selectare unei panorame de 3x3 sau 180°. La crearea unei panorame 720 VR, utilizatorii trebuie să seteze tipul senzorului, distanța focală a obiectivului, suprapunerea și intervalul. La crearea unei panorame personalizate, utilizatorii trebuie să seteze intervalul de fotografiere, tipul senzorului, distanța focală a obiectivului, suprapunerea și intervalul.

- 💡 • Intervalul de timp la care sunt realizate fotografii trebuie să fie setat cu o secundă în plus față de timpul de expunere pentru a evita imagini neclare la expunerile lungi.

Glisare la dreapta - ecranul Transmisie video/LiDAR (DJI RS 4 Pro)

Glisați la dreapta din partea stângă a ecranului tactil pentru a accesa ecranul Transmisie video/LiDAR.



Dacă nu este conectat niciun dispozitiv, pe ecran se va afișa „Nicio intrare de semnal”.

ActiveTrack Pro și Force Mobile sunt disponibile dacă vizualizarea camerei este afișată pe ecranul tactil și în aplicația Ronin când se utilizează transmîtătorul de imagini DJI Ronin.

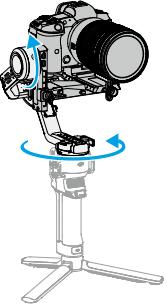
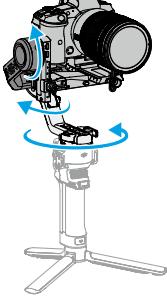
Când utilizați DJI Focus Pro LiDAR, sunt disponibile focalizarea automată și sistemul ActiveTrack Pro.

Modurile de urmărire ale gimbalului

Modurile de urmărire ale gimbalului DJI RS 4 și DJI RS 4 Pro includ urmărire răsucire (pan follow – PF), urmărire răsucire și înclinare (pan and tilt follow – PTF) și urmărire răsucire, înclinare și ruliu (pan, tilt, and roll follow – FPV). Modul FPV poate fi comutat la modul Ruliu 3D la 360 de grade sau modul Personalizat de pe ecranul tactil.

- Modurile de urmărire ale gimbalului sunt aceleasi pentru DJI RS 4 și DJI RS 4 Pro. DJI RS 4 este folosit ca exemplu mai jos.

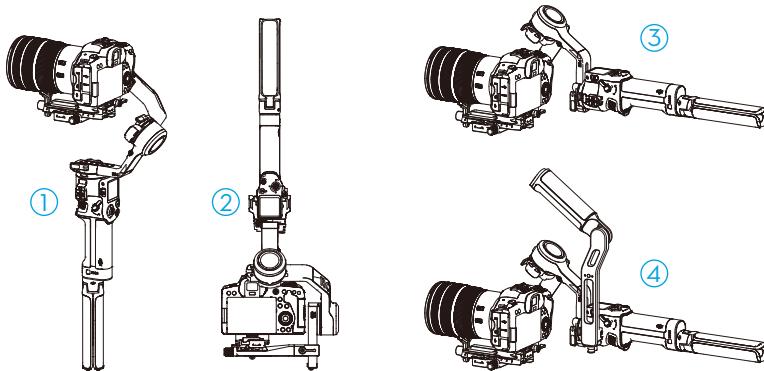
Modul de urmărire al gimbalului	Descriere	Scenarii
PF 	PF: urmărire răsucire, în care doar axa de răsucire urmează mișcarea mânerului.	Potrivit pentru scenarii precum înregistrarea unor cadre de trecere și la 360 de grade sau deplasări de la stânga la dreapta.

PTF 	PTF: urmărire răsucire și înclinare, în care atât axa de răsucire, cât și axa de înclinare urmează mișcarea mânerului.	Potrivit pentru scenarii precum deplasări pe o pantă.
FPV 	FPV: urmărire răsucire, înclinare și ruliu, în care toate cele trei axe urmează mișcarea mânerului.	Potrivit pentru scenarii în care se rotește camera.
Personalizat	Personalizat: activează sau dezactivează orice urmărire a axelor, după cum este necesar. Modul de blocare este activat atunci când cele trei axe sunt dezactivate. Niciuna din cele trei axe nu va urma mișcarea mânerului în modul de blocare.	Potrivit pentru înregistrări cu urmărire uniformă și cu reacții rapide. Modul Personalizat este recomandat pentru scenariile de filmare dintr-un vehicul. Dezactivați urmărirea pe 3 axe atunci când utilizați acest mod.
Ruliu 3D la 360 de grade	În modul Ruliu 3D la 360 de grade, axa de înclinare este rotită 90° în sus, iar obiectivul camerei este vertical, îndreptat în sus, moment în care puteți utiliza joystickul pentru a controla rotația la 360° a axei de răsucire.	Adecat pentru înregistrări rotative.

Modurile de funcționare a gimbalului

Există patru moduri de funcționare pentru DJI RS 4 și DJI RS 4 Pro: Upright, Underslung, Flashlight și Briefcase.

- 💡 • Modurile de funcționare a gimbalului sunt aceleași pentru DJI RS 4 și DJI RS 4 Pro. DJI RS 4 este folosit ca exemplu mai jos.



① Modul Upright

Acesta este modul de funcționare standard al gimbalului și este potrivit pentru majoritatea scenariilor de înregistrare, cum ar fi înregistrarea în timpul mersului și alergării.

② Modul Underslung

Gimbalul este răsturnat și camera este într-o poziție mai joasă. Acest mod este adecvat pentru filmarea dintr-un unghi jos, cum ar fi urmărirea obiectelor de pe sol.

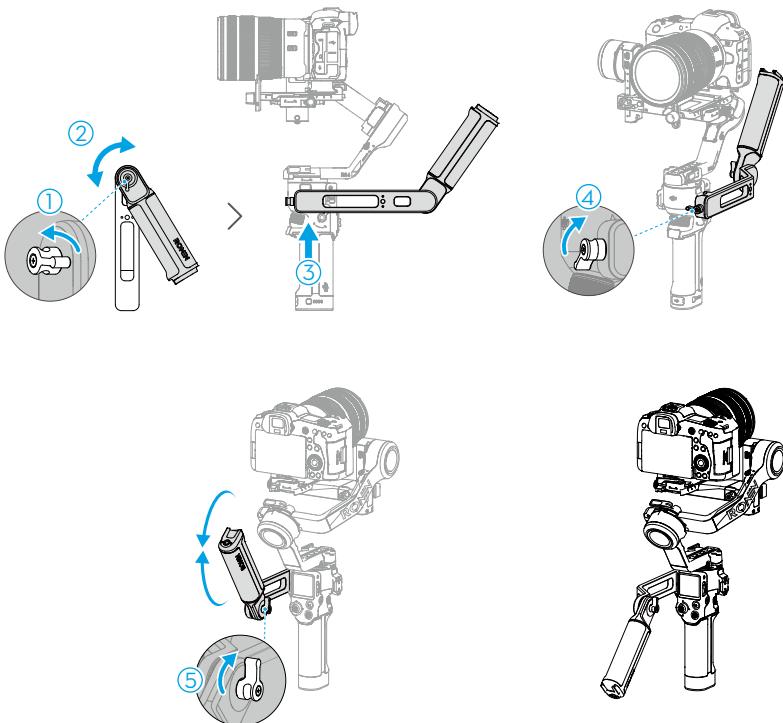
③ Modul Flashlight

Gimbalul este ținut orizontal ca o lanternă. Acest mod este potrivit pentru filmarea în spații restrânse.

④ Modul Briefcase

În acest mod trebuie instalat mânerul Briefcase. Unghiul mânerului Briefcase poate fi reglat cu ajutorul butonului rotativ. Suporturile Cold Shoe și orificiile de montare de 1/4"-20 ale gimbalului permit montarea de monitoare externe pentru a facilita înregistrarea, făcând mai intuitive mișările camerei cu unghi mic.

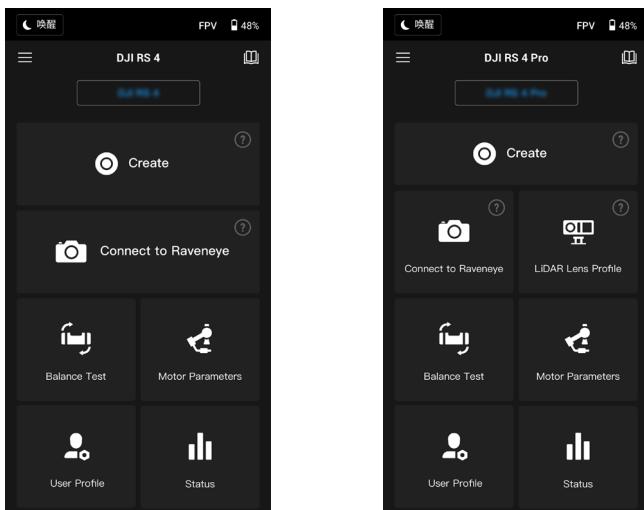
Montați mânerul Briefcase pe gimbal conform figurii de mai jos.



- 💡 • Se recomandă atașarea mânerului Briefcase la portul NATO din partea stângă a ecranului tactil.

Setările aplicației Ronin

Utilizatorii pot activa gimbalul, pot actualiza firmware-ul, pot utiliza funcții inteligente și pot transmite imagini utilizând aplicația Ronin. Parametrii motorului, profilul de utilizator, viteza joystickului și direcția joystickului pot fi, de asemenea, reglate din aplicație. Sunt disponibile, de asemenea, starea sistemului, manualul de utilizare și tutoriale video.



Bara de sus

Repaus/activare: atingeți pentru a intra sau a ieși din modul de repaus.

FPV: afișați modul actual de urmărire.

Nivelul bateriei: afișează nivelul bateriei gimbalului.

Despre

Setări: vizualizați contul, limba și ghidul de inițiere rapidă.

Listă dispozitive: afișează numărul de serie, numele și parola dispozitivului.

Firmware: afișează versiunea de firmware.

Academie

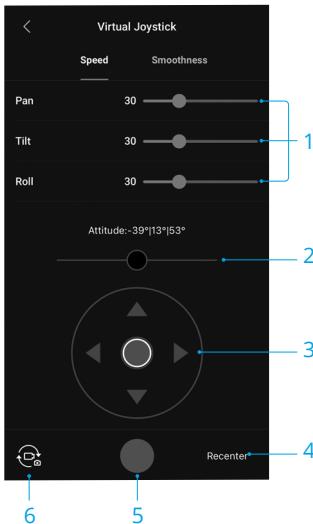
Vizionați tutorialele și citiți manualul de utilizare.

Creare

Include joystickul virtual, Force Mobile, Panoramă, Filmare cu redare accelerată, Urmărire și controlerul pentru jocuri.

Atunci când gimbalul este conectat la un motor de focalizare, este inclus și controlul focalizării.

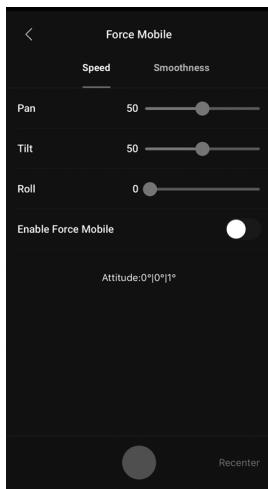
Joystick virtual



Utilizați joystickul virtual din aplicație pentru a controla mișcarea gimbalului și pentru înregistrare.

1. Bara de control: controlați viteza și gradul de finețe ale gimbalului ajustând bara de control. Viteza permite utilizatorilor să ajusteze viteza de rotație controlată de la distanță. Finețea permite utilizatorilor să ajusteze sensibilitatea gimbalului. Cu cât valoarea gradului de finețe este mai mică, cu atât mișcarea gimbalului este mai sensibilă.
2. Maneta de ruliu: contolează mișcarea axei de ruliu a gimbalului folosind joystickul virtual.
3. Maneta de răsucire/inclinare: controlează mișcarea axelor de răsucire și de înclinare ale gimbalului folosind joystickul virtual.
4. Recentrare: atingeți pentru a recentra gimbalul.
5. Butonul de fotografieri/inregistrare: atingeți pentru a realiza fotografii sau a înregistra videoclipuri.
6. Comutarea între modurile Foto/Video: atingeți pentru a comuta între modul foto și cel video. Asigurați-vă că modul coincide cu setările camerei.

Force Mobile



Force Mobile necesită un suport de telefon și un telefon mobil montate vertical pe un trepied sau pe un ghidon.

După ce activați această funcție în aplicația Ronin, mișcarea gimbalului poate fi controlată înclinând și rotind telefonul mobil.

Viteza determină relația dintre viteza și unghiul de rotație. Când viteza este setată la 50, unghiul de rotație pentru gimbal și telefonul mobil este de 1 la 1.

Finețea permite utilizatorilor să controleze sensibilitatea gimbalului. Cu cât valoarea gradului de finețe este mai mică, cu atât mișcarea gimbalului este mai sensibilă.

Recentrare: atingeți pentru a recentra gimbalul.

Butonul declanșator/de înregistrare: atingeți pentru a realiza fotografii sau a înregistra videoclipuri.

Panoramă



Panorama permite utilizatorilor să captureze o serie de imagini statice interconectate cu un control precis în funcție de tipul senzorului, distanța focală a obiectivului, suprapunere și interval.

Asigurați-vă că ați conectat camera și gimbalul folosind cablul corespunzător de control al camerei înainte de a utiliza modul Panoramă (conexiunea Bluetooth nu este acceptată).

Suprapunerea determină raportul de suprapunere al fiecărei fotografii la generarea unei panorame.

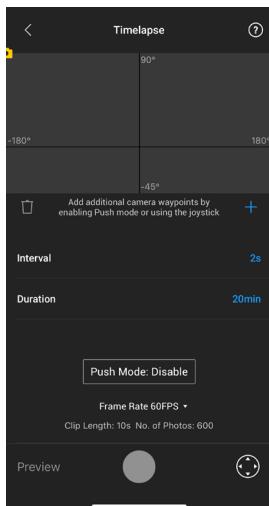
Intervalul de timp la care sunt realizate fotografiile trebuie să fie setat cu o secundă în plus față de timpul de expunere pentru a evita imagini neclare la expunerile lungi.

După ce confirmați setările camerei, raza panoramei poate fi setată trăgând punctele albe de pe grilă, împingând manual gimbalul sau folosind joystickul virtual.

Raza totală determinată de punctele de final și fotografiile necesare pentru a crea panorama sunt afișate deasupra grilei. Raza axei de înclinare în modul Panoramă este cuprinsă între -45° și +90° pentru a evita ca gimbalul să apară în cadru, iar axa de răsucire vă permite să capturezi o rotație completă la 360°.

Atingeți butonul declanșator/de înregistrare pentru a începe.

Filmare cu redare accelerată



În modul Filmare cu redare accelerată, gimbalul declanșează captura de imagini statice la intervalele setate de timp. Procesul se va încheia automat la finalizare. Durata de filmare cu redare accelerată și rata de cadre pot fi setate astfel încât gimbalul să poată calcula numărul exact de imagini necesare.

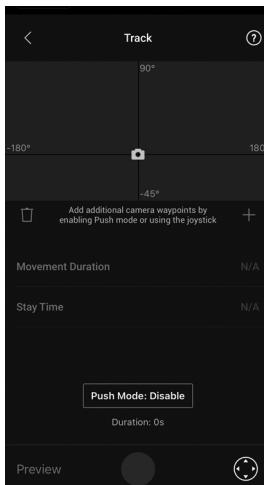
Activând modul Împingere, utilizatorii pot ajusta manual axele de răsucire și de înclinare înainte de activarea filmării cu redare accelerată. Utilizatorii pot împinge gimbalul pentru a modifica orientarea camerei și a ajusta încadrarea. Atingeți pictograma joystick virtual pentru a utiliza joystickul virtual pentru reglarea orientării camerei.

Motionlapse permite utilizatorilor să configureze până la cinci puncte intermediare, astfel încât camera se mișcă în timpul filmării cu redare accelerată.

Pentru a ajusta poziția unui punct intermediar, ajustați camera în poziția dorită și atingeți pictograma + pentru a confirma punctul intermediar. Puteți să folosiți și joystickul virtual pentru a controla axele de răsucire, de înclinare și de ruliu.

Pentru a adăuga un punct intermediar, deplasați gimbalul la următorul punct intermediar și atingeți pictograma + din partea de sus a grilei. Apoi, pentru a șterge un punct intermediar, selectați-l și atingeți pictograma coș de gunoi. După configurarea punctelor intermediare, puteți atinge Previzualizare pentru a vă asigura că Motionlapse include totul sau puteți atinge butonul declanșator/de înregistrare pentru a începe înregistrarea. Asigurați-vă că gimbalul și camera au fost conectate folosind cablul corespunzător de control al camerei.

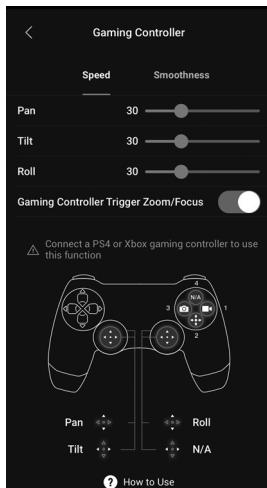
Urmărire



Urmărirea este proiectată pentru realizarea de videoclipuri cu până la 10 puncte intermediare. Utilizatorii trebuie să selecteze manual punctul intermediar deplasând gimbalul sau folosind joystickul virtual. Atingeți + pentru a adăuga un punct intermediar. Durata și timpul de staționare pot fi setate în ecranul cu setările punctelor intermediare după ce este adăugat un punct intermediar, iar poziția punctului intermediar poate fi resetată. Parametrul pentru durată de sub grilă indică timpul în care gimbalul se va deplasa de la un punct intermediar la următorul. Timpul de staționare indică perioada în care gimbalul va rămâne stabil la un punct intermediar înainte de a se deplasa la următorul punct.

- NU apăsați butonul declanșator al camerei în timp ce folosiți funcția de urmărire.

Controler pentru jocuri



Controlerele PS4 DualShock și Xbox pot fi folosite pentru a controla gimbalul și camera. După conectarea controlerului la dispozitivul mobil și gimbal, utilizatorii pot controla mișcările gimbalului, focalizarea și zoomul și pot înregistra videoclipuri, recentra gimbalul și captura fotografii.

Viteza și gradul de finețe al manetelor de comandă pot fi reglate. Setați valoarea focalizării la maximum 10 în setările camerei pentru o performanță optimă. Sunt necesare iOS 13 sau o versiune ulterioară, Android 9.0 sau o versiune ulterioară și aplicația Ronin v1.7.0 sau o versiune ulterioară.

Atingeți Cum se folosește pentru a afla mai multe despre controlerul pentru jocuri.

Transmisia de imagini

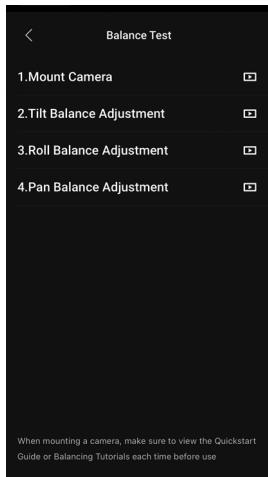
Cu transmițătorul de imagini DJI Ronin montat, atingeți Conectare la RavenEye în ecranul de pornire al aplicației Ronin pentru a folosi funcția de transmisie de imagini.

Profil obiectiv LiDAR (DJI RS 4 Pro)

Pentru DJI RS 4 Pro, calibrăți automat distanța de focalizare a obiectivului acceptat sau reglați distanța flanșei. Consultați pagina cu informații despre [instalarea și utilizarea DJI Focus Pro Motor și LiDAR](#) pentru detalii.

Test echilibrare

Urmăriți tutorialele video de pe această pagină.

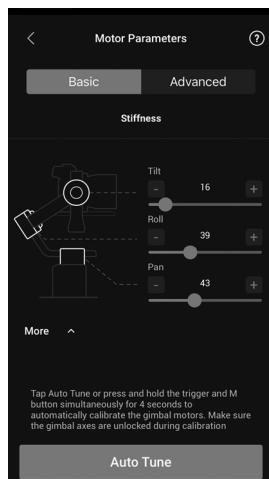


Parametri motor

Există meniuuri de bază și avansate. Rigiditatea poate fi afișată și ajustată în meniul de bază. În plus, puterea poate fi reglată în meniul avansat (nu ajustați dacă nu este necesar).

Atingeți Reglare automată, iar gimbalul calculează automat rezultatul în funcție de greutatea configurației gimbalului.

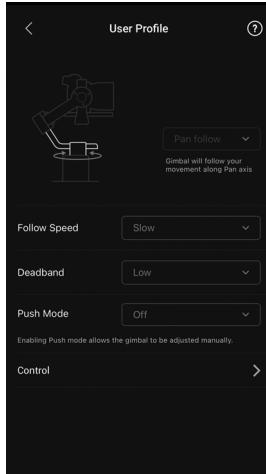
După calibrare, puteți vedea diagnosticarea detaliată a motoarelor în partea de jos a ecranului. Dacă gimbalul este echilibrat corespunzător, valoarea puterii motoarelor trebuie să fie cuprinsă într-un interval de ± 5 . În cazul în care consumul de putere pe o anumită axă depășește în mod constant acel interval, verificați echilibrul mecanic al gimbalului.



Profil utilizator

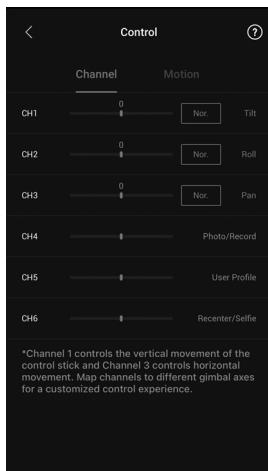
Modul gimbalului, viteza de urmărire, banda moartă, modul de împingere și controlul joystickului pot fi setate pe această pagină.

Banda moartă determină câtă mișcare acceptă gimbalul înainte de a translata mișcarea de răsucire, de înclinare sau de ruliu a camerei.

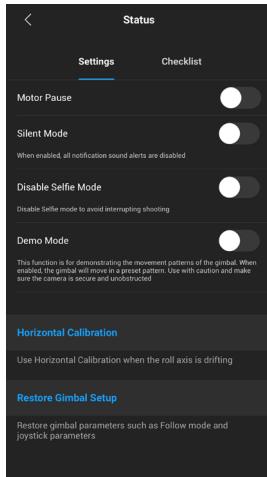


Setările de control

Canale	Indicatorul pentru canal oferă feedback la configurarea operării de la distanță. Canalele de răsucire, de înclinare și de ruliu pot fi redistribuite și fiecare axă poate fi inversată. Direcția normală înseamnă că mișcarea este identică cu mișcarea joystickului. Direcția inversată înseamnă că mișcarea este în sens opus mișcării joystickului. Când utilizați joystickul, puteți controla numai CH1 și CH3, care sunt mapate în mod implicit pe axe de înclinare și de răsucire. Puteți personaliza maparea canalului atingând numele axei în partea dreaptă a ecranului.
Mișcare	Puteți seta controlul joystickului ajastând banda moartă, viteza maximă, gradul de finețe și punctele de final pentru fiecare axă. Există trei profiluri implicate pentru fiecare setare.
Bandă moartă	Când valoarea benzii moarte crește, va fi necesară mai multă mișcare a joystickului pentru a echivala cu mișcarea reală a gimbalului.
Viteză maximă	Permite reglarea vitezei de rotație controlate de la distanță.
Finețe	Vă permite să controlați sensibilitatea gimbalului.
Punct de final	Limitează raza de rotație a gimbalului setând punctele de final. Axa de răsucire are un inel colector, permitând gimbalului să se rotească continuu când punctele de final sunt setate la 180°. Pe axa de înclinare, puteți configura puncte de final după cum dorîți. Unele obiective mai lungi pot lovi cadrul gimbalului. Setați unghiul punctului de final pentru a preveni acest lucru.



Stare



Setări

Utilizați mai multe funcții, cum ar fi Întrerupere motor, Modul silentios, Calibrare orizontală și Restabilire configurație gimbal.

Listă de verificare

Afișează starea conexiunii Bluetooth și a camerei. Când starea gimbalului nu este normală, informațiile despre stare sunt afișate aici.

Mânerul și bateria încorporată

DJI RS 4 este echipat cu mânerul BG21 cu o baterie încorporată de 3000 mAh, care oferă gimbalului o durată maximă de funcționare de aproximativ 12 ore^[1]. DJI RS 4 Pro este echipat cu mânerul BG30 cu o baterie încorporată de 1950 mAh, care oferă gimbalului o durată maximă de funcționare de aproximativ 13 ore^[1]. Ambele gimbaluri sunt compatibile cu mânerul cu baterie de mare capacitate BG70, care extinde durata de funcționare a DJI RS 4 și DJI RS 4 Pro la 29,5 ore și, respectiv, 29 de ore^[2], oferind o alimentare neîntreruptă pentru sesiunile de înregistrare de lungă durată.

- [1] Măsurată cu gimbalul echilibrat într-o poziție dreaptă și staționar. Când gimbalul este în mișcare, timpul de funcționare va fi redus.
- [2] Măsurată la 24 °C într-un mediu de laborator cu gimbalul echilibrat într-o poziție dreaptă și staționar, numai pentru referință.

Mențiuni privind siguranța

 **AVERTIZARE** Proceduri care, dacă nu sunt respectate corespunzător, pot duce la daune materiale, daune colaterale și vătămări corporale grave SAU creează o mare probabilitate de vătămare superficială.

 **NOTIFICARE** Proceduri care, dacă nu sunt respectate corespunzător, pot duce la daune materiale și, în cazuri puțin frecvente, la vătămare corporală.



AVERTIZARE

Citiți manualul de utilizare pentru a vă familiariza cu funcțiile acestui produs înainte de utilizare. Utilizarea necorespunzătoare a produsului poate cauza deteriorarea acestuia sau daune materiale și poate provoca vătămări grave. Acesta este un produs sofisticat. Trebuie utilizat cu precauție și rationament și necesită anumite abilități mecanice de bază. Utilizarea acestui produs într-un mod periculos și irespnsabil poate duce la apariția de vătămări sau daune ale produsului sau altor bunuri.

Acest produs nu este destinat utilizării de către copii fără supravegherea directă a unui adult. Nu utilizați produsul cu componente incompatibile și nu îl modificați într-un mod care nu este precizat în documentele oferite de SZ DJI TECHNOLOGY CO.,LTD. Aceste Mențiuni privind siguranța conțin instrucțiuni pentru siguranță, utilizare și întreținere. Înainte de asamblare, configurare sau utilizare, trebuie să citiți și să urmați toate instrucțiunile și avertizările din manualul de utilizare pentru a opera produsul în mod corespunzător și pentru a evita apariția oricărora daune sau vătămări grave.

Pentru a evita declanșarea unui incendiu, vătămările grave și daunele materiale, consultați următoarele mențiuni privind siguranța înainte de a utiliza, a încărca sau a depozita mânerul.

 AVERTIZARE

Utilizarea mânerului

1. NU permiteți mânerului să intre în contact cu niciun tip de lichid. NU lăsați mânerul în ploaie sau lângă o sursă de umiditate. NU scăpați mânerul în apă. Dacă interiorul bateriei intră în contact cu apa, se poate produce descompunerea chimică, situație în care bateria ar putea încendi și ar putea chiar exploda.
2. Dacă mânerul cade din greșeală în apă, puneti-l imediat într-o zonă sigură și deschisă. Păstrați-o distanță sigură față de mâner, până când acesta este complet uscat. NU refolosiți mânerul și eliminați-l în conformitate cu mențiunile din secțiunea Eliminarea mânerului.
3. Stingeți orice incendiu folosind apă, nisip, o pătură ignifugă sau un stingător cu pulbere uscată.
4. NU utilizați baterii care nu sunt oferite de DJI. Accesați www.dji.com pentru a achiziționa baterii noi. DJI nu își asumă nicio responsabilitate pentru daunele cauzate de bateriile care nu sunt oferite de DJI.
5. NU utilizați și nu încărcați un mâner umflat, care prezintă surgeri sau care este deteriorat. În cazul în care mânerul prezintă anomalii, contactați DJI sau un distribuitor autorizat DJI pentru asistență suplimentară.
6. Mânerul trebuie utilizat la temperaturi cuprinse între -20 °C și 45 °C (-4 °F și 113 °F). Utilizarea mânerului în medii cu temperaturi de peste 50 °C (122 °F) poate provoca un incendiu sau o explozie. Utilizarea mânerului la temperaturi mai mici decât -10 °C (14 °F) poate provoca daune permanente.
7. NU utilizați mânerul în medii puternic electrostatice sau electromagneticice. În caz contrar, placa de control a bateriei se poate defecta.
8. NU dezasamblați și nu perforați mânerul în niciun fel. În caz contrar, bateria poate să prezinte surgeri, să ia foc sau să explodeze.
9. NU scăpați și nu loviți bateriile. NU așezați obiecte grele pe mâner.
10. Electrolitii din baterie sunt foarte corozivi. Dacă electrolitii intră în contact cu pielea sau ochii, spălați imediat zona afectată cu apă proaspătă de la robinet timp de 15 minute și apoi consultați imediat un medic.
11. NU utilizați mânerul dacă îl scăpați.
12. NU încălziți bateriile. NU puneti mânerul într-un cuptor cu microunde sau într-un recipient sub presiune.
13. NU scurtcircuitați manual mânerul.
14. Curătați bornele mânerului cu o cărpă curată și uscată.

Încărcarea mânerului

1. NU lăsați mânerul nesupravegheat în timpul încărcării. NU încărcați mânerul lângă materiale inflamabile sau pe suprafețe inflamabile, cum ar fi pe covoare sau pe lemn.
2. Încărcarea mânerului la temperaturi în afara intervalului de 5 °C – 40 °C (41 °F – 104 °F) poate duce la surgeri, la supraîncălzire sau la deteriorarea bateriei. Intervalul ideal al temperaturii de încărcare este cuprins între 22 °C și 28 °C (72 °F și 82 °F).

Depozitarea mânerului

1. Nu lăsați mânerul la îndemâna copiilor și a animalelor.
2. În cazul în care mânerul va fi depozitat o perioadă lungă, încărcați mânerul până când nivelul bateriei este între 30 % și 50 %.
3. NU lăsați mânerul lângă surse de căldură, cum ar fi un cuptor sau un radiator. NU lăsați mânerul în interiorul unui vehicul în zile călduroase. Temperatura ideală de depozitare este cuprinsă între 22 °C și 28 °C (72 °F și 82 °F).
4. Păstrați mânerul uscat.

Întreținerea mânerului

1. NU utilizați mânerul când temperatura este prea ridicată sau prea scăzută.
2. NU depozitați bateria în medii cu temperatură peste 45 °C (113 °F) sau sub 0 °C (32 °F).

Notificare privind transportul

1. Înainte de o călătorie cu avionul, mânerul trebuie descărcat până când nivelul bateriei este sub 30 %. Descărcați mânerul doar într-un loc ignifug și depozitați-l într-un loc bine ventilat.
2. Nu apropiati mânerul de obiecte metalice, cum ar fi ochelari, ceasuri, bijuterii și agrafe de păr.
3. NU transportați un mâner deteriorat sau un mâner cu nivelul bateriei peste 30 %.

Eliminarea mânerului

Eliminați mânerul în cutii de reciclare speciale numai după ce îl descărcați complet. NU puneti mânerul în containere de gunoi obișnuite. Urmați cu strictețe reglementările locale cu privire la eliminarea și reciclarea bateriilor.

NOTIFICARE

Utilizarea mânerului

1. Asigurați-vă că mânerul este încărcat complet înainte de utilizare.
2. Dacă apare un avertisment privind nivelul redus al bateriei, încărcați mânerul cât mai curând posibil.

Încărcarea mânerului

1. Mânerul este proiectat să opreasă încărcarea când bateria este încărcată complet. Totuși, vă recomandăm să supravegheați progresul încărcării și să deconectați mânerul când s-a încărcat complet.

Depozitarea mânerului

1. Descărcați mânerul la 40 % – 65 % dacă nu va fi folosit timp de cel puțin 10 zile. Aceasta poate prelungi mult durata de viață a bateriei.
2. Dacă mânerul este depozitat o perioadă lungă și bateria este descărcată, mânerul va intra în modul de repaus. Reîncărcați mânerul pentru a ieși din modul de repaus.
3. Scoateți mânerul din gimbal când îl depozitați o perioadă îndelungată.

Întreținerea mânerului

1. Durata de viață a bateriei poate fi redusă dacă nu este utilizată o perioadă extinsă.
2. Descărcați și încărcați complet mânerul o dată la trei luni pentru a-l păstra în stare bună.

Eliminarea mânerului

1. Dacă mânerul este dezactivat și bateria nu poate fi descărcată complet, contactați o companie care oferă servicii de eliminare sau de reciclare a bateriilor pentru asistență suplimentară.
2. Eliminați imediat mânerul dacă nu poate fi pornit după descărcare profundă.

Întreținerea

Gimbal nu este rezistent la apă. Asigurați-vă că îl protejați împotriva prafului și a apei în timpul utilizării. După utilizare, vă recomandăm să ștergeți gimbalul cu o cârpă moale și uscată. NU pulverizați lichide de curățare pe gimbal.

Specificații

	DJI RS 4	DJI RS 4 Pro
Periferice		
Port pentru accesorii	Porturi pentru accesorii din seria Ronin (RSA)/NATO Orificiu de montare de 1/4"-20 Cold Shoe Port pentru transmisie video (USB-C) Port RSS de control al camerei (USB-C) Port pentru motorul de focalizare (USB-C)	Porturi pentru accesorii din seria Ronin (RSA)/NATO Orificiu de montare de 1/4"-20 Cold Shoe Port pentru transmisie video/LiDAR Range Finder (USB-C) Port RSS de control al camerei (USB-C) Port pentru motorul de focalizare (USB-C)
Baterie	Model: BHX711-3000-7.2V Tip: LiPo 2S Capacitate: 3000 mAh Energie: 21 Wh Durată maximă de funcționare: 12 ore ^[1] Timp de încărcare: Aprox. 2,5 ore ^[2]	Model: BG30-1950mAh-15.4V Tip: LiPo 4S Capacitate: 1950 mAh Energie: 30 Wh Durată maximă de funcționare: 13 ore ^[1] Timp de încărcare: Aprox. 1,5 ore ^[3]
Conexiuni	Bluetooth 5.1 Port de încărcare (USB-C)	Bluetooth 5.1 Port de încărcare (USB-C)
Cerințe privind aplicația Ronin	iOS 11.0 sau o versiune ulterioară Android 8.0 sau o versiune ulterioară	iOS 11.0 sau o versiune ulterioară Android 8.0 sau o versiune ulterioară

Limbi acceptate	Engleză, chineză (simplificată), chineză (tradițională), germană, franceză, coreeană, japoneză, spaniolă, portugheză braziliiană, rusă, thailandeză	Engleză, chineză (simplificată), chineză (tradițională), germană, franceză, coreeană, japoneză, spaniolă, portugheză braziliiană, rusă, thailandeză
Performanța de lucru		
Sarcină utilă testată	3 kg (6,6 lbs)	4,5 kg (10 lbs)
Viteza de rotație maximă controlată	Răsucire: 360°/s	Răsucire: 360°/s
	Înclinare: 360°/s	Înclinare: 360°/s
	Ruliu: 360°/s	Ruliu: 360°/s
Interval mecanic	Axa de răsucire: rotație continuă la 360°	Axa de răsucire: rotație continuă la 360°
	Axa de ruliu: -95° până la +240°	Axa de ruliu: -95° până la +240°
	Axa de înclinare: -112° până la +214°	Axa de înclinare: -112° până la +214°
Proprietăți mecanice și electrice		
Frecvență de funcționare	2,4000 – 2,4835 GHz	2,4000 – 2,4835 GHz
Putere transmițător Bluetooth	<8 dBm	<8 dBm
Temperatură de funcționare	-20° – 45° C (-4° – 113° F)	-20° – 45° C (-4° – 113° F)
Greutate	Gimbal: aprox. 1066 g (2,35 lbs)	Gimbal: aprox. 1242 g (2,74 lbs)
	Mâner: aprox. 203 g (0,45 lbs)	Mâner: aprox. 265 g (0,58 lbs)
	Mâner extins/trepied (plastic): aprox. 183 g (0,4 lbs)	Mâner extins/trepied (metal): aprox. 226 g (0,49 lbs)
	Plăci superioare și inferioare cu eliberare rapidă: aprox. 98 g (0,22 lbs)	Plăci superioare și inferioare cu eliberare rapidă: aprox. 110 g (0,24 lbs)
Dimensiuni	Pliat: 245 × 255 × 75 mm (L×l×H, excludând camera, mânerul și mânerul extins/trepiedul)	Pliat: 271 × 283 × 75 mm (L×l×H, excludând camera, mânerul și mânerul extins/trepiedul)
	Depliat: 370 × 191 × 189 mm (L×l×H, înălțimea include mânerul și exclude mânerul extins/trepiedul)	Depliat: 416 × 223 × 202 mm (L×l×H, înălțimea include mânerul și exclude mânerul extins/trepiedul)

[1] Măsurată cu gimbalul echilibrat într-o pozitie dreaptă și staționar. Când gimbalul este în mișcare, timpul de funcționare va fi redus.

[2] Timp măsurat cu un încărcător care acceptă încărcare rapidă la 18 W. Se recomandă utilizarea de încărcătoare care acceptă protocolul PD.

[3] Timp măsurat cu un încărcător care acceptă încărcare rapidă la 24 W. Se recomandă utilizarea de încărcătoare care acceptă protocolul QC 2.0 sau PD.

SUNTEM AICI PENTRU DVS.



Contact

ASISTENȚĂ DJI

Acstă conținut se poate modifica fără notificare prealabilă.

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

Dacă aveți întrebări despre acest document, vă rugăm să contactați echipa DJI, trimițând un mesaj la adresa DocSupport@dji.com.

DJI este o marcă comercială a DJI.
Drepturi de autor © 2024 DJI OSMO Toate drepturile rezervate.