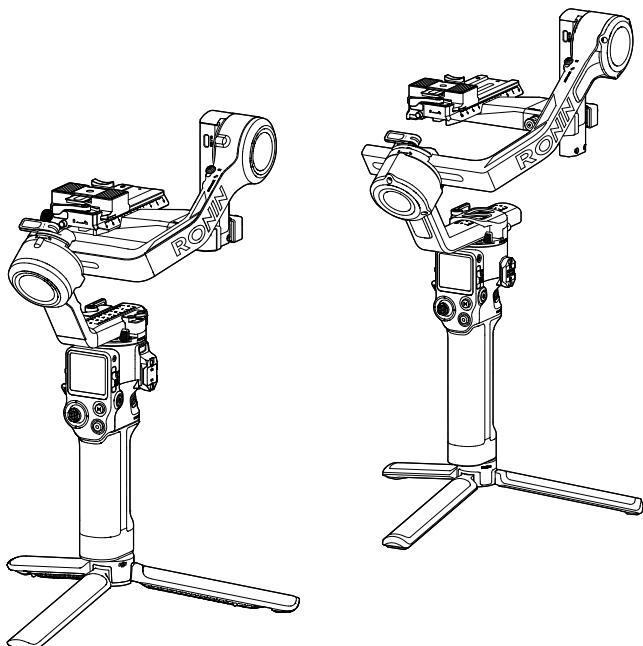


dji RS 4 / RS 4 PRO

Εγχειρίδιο χρήσης

Έκδοση 1.0 | 2024/04





Αυτό το έγγραφο αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της DJI με την επιφύλαξη κάθε δικαιώματος. Εκτός εάν έχετε λάβει διαφορετική εξουσιοδότηση από την DJI, δεν δικαιούστε να χρησιμοποιήσετε ή να επιτρέψετε σε άλλους να χρησιμοποιήσουν το έγγραφο ή οποιοδήποτε μέρος του εγγράφου μέσω αναπαραγωγής, μεταβίβασης ή πώλησης του. Οι χρήστες θα πρέπει να ανατρέχουν μόνο σε αυτό το έγγραφο και στο περιεχόμενό του προκειμένου να βρουν οδηγίες για τη χρήση των προϊόντων της DJI. Το έγγραφο δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για άλλους σκοπούς.

Q Αναζήτηση λέξεων-κλειδιών

Αναζητήστε λέξεις-κλειδιά όπως «Μπαταρία» ή «Εγκατάσταση», για να βρείτε ένα θέμα. Εάν χρησιμοποιείτε το Adobe Acrobat Reader για να διαβάσετε αυτό το έγγραφο, πατήστε Ctrl+F στα Windows ή Command+F σε Mac για να ξεκινήσετε μια αναζήτηση.

👉 Μετάβαση σε ένα θέμα

Δείτε μια πλήρη λίστα των θεμάτων στον πίνακα περιεχομένων. Κάντε κλικ σε ένα θέμα για να μεταβείτε σε αυτήν την ενότητα.

🖨️ Εκτύπωση του παρόντος εγγράφου

Αυτό το έγγραφο υποστηρίζει εκτύπωση υψηλής ανάλυσης.

Χρήση του παρόντος εγχειριδίου

Υπομνήματα

 Σημαντικό

 Συμβουλές και υποδείξεις

Διαβάστε πριν από τη χρήση

Τα ακόλουθα εγχειρίδια έχουν δημιουργηθεί για να σας βοηθήσουν να αξιοποιήσετε όσο το δυνατόν καλύτερα τον καρδανικό αναρτήρα:

Οδηγός γρήγορης εκκίνησης

Οδηγίες ασφάλειας

Εγχειρίδιο χρήσης

Διαβάστε ολόκληρο τον οδηγό γρήγορης εκκίνησης και το εγχειρίδιο χρήσης και παρακολουθήστε τα ενημερωτικά και εκπαιδευτικά βίντεο στη σελίδα του προϊόντος, στον επίσημο ιστότοπο της DJI™ (<https://www.dji.com/rs-4>, <https://www.dji.com/rs-4-pro>). Διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας για να κατανοήσετε τα νομικά δικαιώματα και τις ευθύνες σας. Εάν έχετε οποιεσδήποτε ερωτήσεις ή προβλήματα κατά την εγκατάσταση, τη συντήρηση ή τη χρήση αυτού του προϊόντος, επικοινωνήστε με την DJI ή έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της DJI.

Κατεβάστε την εφαρμογή Ronin App και παρακολουθήστε τα βίντεο εκμάθησης

DJI RS 4



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

DJI RS 4 Pro



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

Περιεχόμενα

Χρήση του παρόντος εγχειριδίου	3
Υπομνήματα	3
Διαβάστε πριν από τη χρήση	3
Κατεβάστε την εφαρμογή Ronin App και παρακολουθήστε τα βίντεο εκμάθησης	3
Περιεχόμενα	4
Εισαγωγή	5
Διάγραμμα του DJI RS 4	6
Διάγραμμα του DJI RS 4 Pro	7
Χρήση για πρώτη φορά	8
Φόρτιση της μπαταρίας	8
Σύνδεση της εκτεταμένης λαβής/τρίποδου	9
Στερέωση της κάμερας	10
Ζυγοστάθμιση	14
Ενεργοποίηση	22
Ενημέρωση υλικολογισμικού	23
Σύνδεση κάμερας	23
Αυτόματη ρύθμιση	24
Λειτουργίες	25
Λειτουργίες κουμπιών και θυρών	25
Οθόνη αφής	28
Λειτουργίες ακολούθησης καρδανικού αναρτήρα	34
Τρόποι λειτουργίας του καρδανικού αναρτήρα	37
Ρυθμίσεις της εφαρμογής Ronin	39
Λαβή και ενσωματωμένη μπαταρία	51
Συντήρηση	55
Προδιαγραφές	55

Εισαγωγή

Οι DJI RS 4 και DJI RS 4 Pro είναι επαγγελματικοί καρδανικοί αναρτήρες 3 αξόνων για χειρισμό με το ένα χέρι, συμβατοί με τις περισσότερες κάμερες που κυκλοφορούν σήμερα στο εμπόριο και χρησιμοποιούν φακούς 24-70 mm F2.8. Ο DJI RS 4 είναι ειδικά σχεδιασμένος για κάμερες mirrorless και υποστηρίζει δοκιμασμένο αφέλιμο φορτίο έως 3 kg. Ο DJI RS 4 Pro είναι ειδικά σχεδιασμένος για κάμερες mirrorless και κάμερες τύπου μινιατούρας και υποστηρίζει δοκιμασμένο αφέλιμο φορτίο έως 4.5 kg.

Η κατασκευή του καρδανικού αναρτήρα εξασφαλίζει εύκολη ρύθμιση. Η οριζόντια πλάκα του καρδανικού αναρτήρα αποσυναρμολογείται και τοποθετείται γρήγορα για εναλλαγή μεταξύ οριζόντιας και κατακόρυφης λήψης. Ο νέος διακόπτης τρόπου λειτουργίας του χειριστηρίου joystick εξασφαλίζει γρήγορη εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας μετακίνησης του καρδανικού αναρτήρα και της λειτουργίας ελέγχου του ζουμ. Τα αυτοματοποιημένα κλείθρα αξόνων βελτιώνουν σημαντικά την αποτελεσματικότητα των λήψεων και την εμπειρία που αποκομίζει ο χρήστης. Μέσω της οθόνης OLED 1,8 ίντσών, οι χρήστες μπορούν να βαθμονομούν τον καρδανικό αναρτήρα και να ρυθμίζουν τις παραμέτρους. Οι χρήστες μπορούν να ελέγχουν την κίνηση του καρδανικού αναρτήρα, το κλείστρο, την εγγραφή και την εστίαση της κάμερας χρησιμοποιώντας τα ενσωματωμένα κουμπιά. Υπάρχει δυνατότητα σύζευξης του καρδανικού αναρτήρα με τις κάμερες μέσω Bluetooth ή σύνδεσής του σε αυτές με το καλώδιο ελέγχου κάμερας για άνετο έλεγχο. Οι ενσωματωμένες θύρες RSA/NATO υποστηρίζουν αξεσουάρ όπως η Λαβή χαρτοφύλακα DJI RS.

Ο DJI RS 4 έχει χρόνο λειτουργίας 12 ωρών^[1] και ο DJI RS 4 Pro έχει χρόνο λειτουργίας 13 ωρών^[1]. Καὶ οι δύο καρδανικοί αναρτήρες είναι συμβατοί με τη Λαβή μπαταρίας υψηλής χωρητικότητας BG70, η οποία παρατείνει τον χρόνο λειτουργίας των DJI RS 4 και DJI RS 4 Pro έως τις 29,5 ώρες και 29 ώρες αντίστοιχα.^[2]

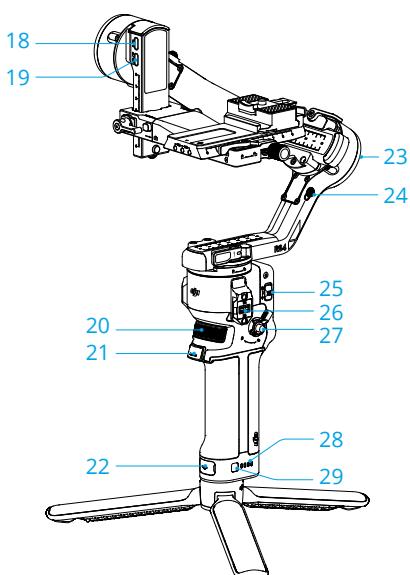
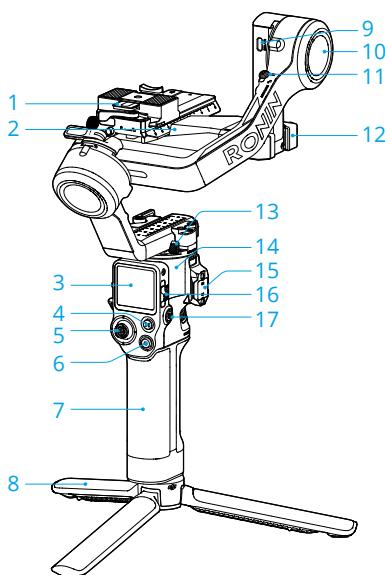
Ο καρδανικός αναρτήρας συνδέεται με την εφαρμογή Ronin. Οι χρήστες μπορούν να ελέγχουν τον καρδανικό αναρτήρα, να ρυθμίζουν παραμέτρους και να χρησιμοποιούν έξυπνες λειτουργίες, όπως η Πανοραμική λήψη, το Timelapse και η Παρακολούθηση μέσω της εφαρμογής.

Ο DJI RS 4 επιτρέπει τον έλεγχο της κάμερας όταν χρησιμοποιείται μαζί με το νέο μοτέρ DJI Focus Pro. Ο DJI RS 4 Pro επιτρέπει την αυτόματη εστίαση όταν χρησιμοποιείται μαζί με το νέο μοτέρ DJI Focus Pro και το LiDAR. Ο DJI RS 4 Pro, το Σύστημα μετάδοσης κίνησης DJI και το Σύστημα εστίασης DJI Focus Pro συνδέονται μεταξύ τους για σταθεροποίηση, παρακολούθηση των βίντεο, έλεγχο του καρδανικού αναρτήρα, αυτόματη εστίαση και υποβοήθηση εστίασης.

[1] Μέτρηση με τον καρδανικό αναρτήρα ζυγοσταθμισμένο, σε οριζόντια θέση και ακίνητο. Όταν ο καρδανικός αναρτήρας κινείται, ο χρόνος λειτουργίας μειώνεται.

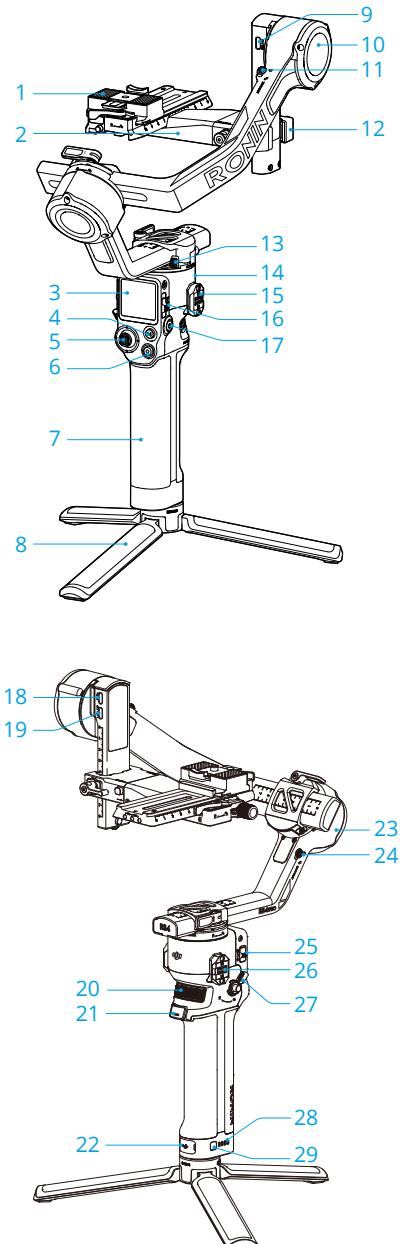
[2] Μέτρηση στους 24 °C σε περιβάλλον εργαστηρίου, με τον καρδανικό αναρτήρα ζυγοσταθμισμένο, σε οριζόντια θέση και ακίνητο, μόνο για αναφορά.

Διάγραμμα του DJI RS 4



1. Πάνω/κάτω πλάκα ταχείας απασφάλισης
2. Οριζόντια πλάκα καρδανικού αναρτήρα (αποσπώμενο εξάρτημα στην πλάκα στερέωσης της κάμερας)
3. Πλήρως έγχρωμη οθόνη αφής τύπου OLED 1,8 ίντσών
4. Κουμπί M
5. Χειριστήριο joystick
6. Κουμπί ελέγχου κάμερας
7. Λαβή BG21 (Ενσωματωμένη μπαταρία με οπή βίδας 1/4"-20)
8. Εκτεταμένη λαβή/τρίποδο
9. Θύρα ελέγχου κάμερας RSS (USB-C)
10. Μοτέρ κατακόρυφης κλίσης
11. Κλείθρο κατακόρυφης κλίσης
12. Πλάκα στερέωσης κάμερας
13. Κλείθρο πανοραμικής μετατόπισης
14. Μοτέρ πανοραμικής μετατόπισης
15. Θύρα NATO
16. Διακόπτης τρόπου λειτουργίας καρδανικού αναρτήρα
17. Κουμπί λειτουργίας
18. Θύρα μοτέρ εστίασης (USB-C)
19. Θύρα μετάδοσης βίντεο (USB-C)
20. Μπροστινός περιστροφικός διακόπτης
21. Σκανδάλη
22. Θύρα φόρτισης (USB-C)
23. Μοτέρ εγκάρσιας κλίσης
24. Κλείθρο εγκάρσιας κλίσης
25. Διακόπτης τρόπου λειτουργίας χειριστήριου joystick
26. Αξεσουάρ σειράς Ronin (RSA)/Θύρες NATO
27. Μοχλός λαβής/Κουμπί ασφαλείας
28. Ενδείξεις στάθμης μπαταρίας
29. Κουμπί στάθμης μπαταρίας

Διάγραμμα του DJI RS 4 Pro

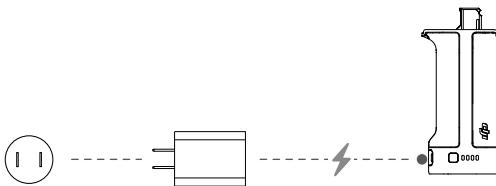


- Πάνω/κάτω πλάκα ταχείας απασφάλισης
- Οριζόντια πλάκα καρδανικού αναρτήρα (αποσπώμενο εξάρτημα στην πλάκα στερέωσης της κάμερας)
- Πλήρως έγχρωμη οθόνη αφής τύπου OLED 1,8 ίντσών
- Κουμπί M
- Χειριστήριο joystick
- Κουμπί ελέγχου κάμερας
- Λαβή BG30 (Ενσωματωμένη μπαταρία με οπή βίδας 1/4"-20)
- Εκτεταμένη λαβή/τρίποδο
- Θύρα ελέγχου κάμερας RSS (USB-C)
- Μοτέρ κατακόρυφης κλίσης
- Κλείθρο κατακόρυφης κλίσης
- Πλάκα στερέωσης κάμερας
- Κλείθρο πανοραμικής μετατόπισης
- Μοτέρ πανοραμικής μετατόπισης
- Αξεσουάρ σειράς Ronin (RSA)/Θύρες NATO
- Διακόπτης τρόπου λειτουργίας καρδανικού αναρτήρα
- Κουμπί λειτουργίας
- Θύρα μοτέρ εστίασης (USB-C)
- Θύρα μετάδοσης βίντεο/LiDAR Range Finder (USB-C)
- Μπροστινός περιστροφικός διακόπτης
- Σκανδάλη
- Θύρα φόρτισης (USB-C)
- Μοτέρ εγκάρσιας κλίσης
- Κλείθρο εγκάρσιας κλίσης
- Διακόπτης τρόπου λειτουργίας χειριστήριου joystick
- Αξεσουάρ σειράς Ronin (RSA)/Θύρες NATO
- Μοχλός λαβής/Κουμπί ασφαλείας
- Ενδείξις στάθμης μπαταρίας
- Κουμπί στάθμης μπαταρίας

Χρήση για πρώτη φορά

Φόρτιση της μπαταρίας

Κατά την πρώτη χρήση, συνδέστε τη θύρα USB-C της λαβής μπαταρίας με το παρεχόμενο καλώδιο USB-A σε USB-C, για να ενεργοποιήσετε την μπαταρία και τη φόρτιση. Η ενεργοποίηση ολοκληρώνεται όταν ανάψει η ένδειξη της μπαταρίας. Χρειάζονται περίπου 2,5 ώρες^[1] για την πλήρη φόρτιση της μπαταρίας του DJI RS 4 και 1,5 ώρα^[2] για την πλήρη φόρτιση της μπαταρίας του DJI RS 4 Pro. Στην κατάσταση απενεργοποίησης, μπορείτε να πατήσετε το κουμπί στάθμης μπαταρίας για να ελέγξετε την τρέχουσα στάθμη της μπαταρίας.

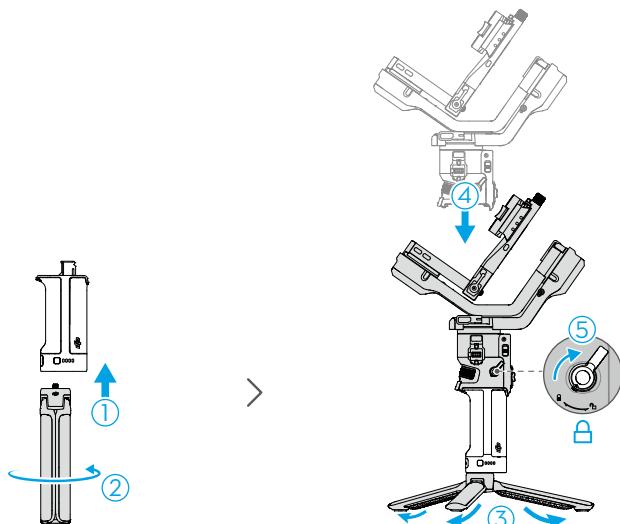


- [1] Μέτρηση με φορτιστή που υποστηρίζει γρήγορη φόρτιση με ισχύ 18 W. Συνιστάται η χρήση φορτιστών που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο PD.
- [2] Μέτρηση με φορτιστή που υποστηρίζει γρήγορη φόρτιση με ισχύ 24 W. Συνιστάται η χρήση φορτιστών που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο QC 2.0 ή PD.

Σύνδεση της εκτεταμένης λαβής/τρίποδου

- Συνδέστε την εκτεταμένη λαβή/τρίποδο στη λαβή μπαταρίας, σφίξτε την και κατόπιν ανοίξτε το τρίποδο.
- Αφού αφαιρέσετε το αφρώδες υλικό και την προστατευτική μεμβράνη από τους βραχίονες των αξόνων του DJI RS 4 και το κάλυμμα σιλικόνης από τους βραχίονες των αξόνων του DJI RS 4 Pro, συνδέστε τον καρδανικό αναρτήρα στη λαβή μπαταρίας. Σφίξτε τον μοχλό της λαβής προς την κατεύθυνση κλειδώματος, αφού ακούσετε έναν ήχο "κλικ", για να εξασφαλίσετε τη σταθερή σύνδεση της λαβής.

- 💡** • Οι DJI RS 4 και DJI RS 4 Pro τοποθετούνται με τον ίδιο τρόπο. Παρακάτω χρησιμοποιείται ως παράδειγμα ο DJI RS 4.
- ⚠️** • Μετακινήστε σταθερά τον μοχλό της λαβής μέχρι να μην υπάρχει δυνατότητα περαιτέρω περιστροφής. Το βέλος υποδεικνύει μόνο την κατεύθυνση κλειδώματος και δεν αντιπροσωπεύει τη θέση πλήρους κλειδώματος.



Για να αφαιρέσετε τη λαβή, κρατήστε τον μοχλό στη θέση ξεκλειδώματος και διατηρώντας πατημένο το κουμπί ασφαλείας τραβήξτε τη λαβή ώστε να αποσυνδεθεί από τον καρδανικό αναρτήρα.

Στερέωση της κάμερας

Κάμερες και φακοί που υποστηρίζονται

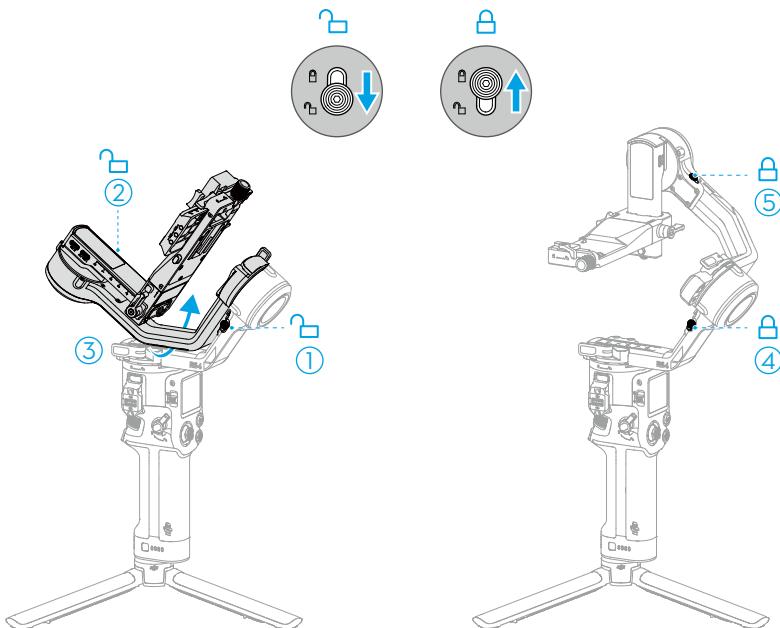
Οι DJI RS 4 και DJI RS 4 Pro έχουν ελεγχθεί σχολαστικά και βρέθηκε ότι υποστηρίζουν αφέλιμο φορτίο 3 kg και 4,5 kg αντίστοιχα. Βεβαιωθείτε ότι το συνδυασμένο βάρος της κάμερας, του φακού και άλλων αξεσουάρ είναι εντός της ικανότητας μεταφοράς φορτίου. Ανατρέξτε στον επίσημο Ιστότοπο της DJI (<https://www.dji.com/support/compatibility>) για την πιο ενημερωμένη λίστα συμβατότητας της σειράς προϊόντων Ronin.

Στερέωση κάμερας

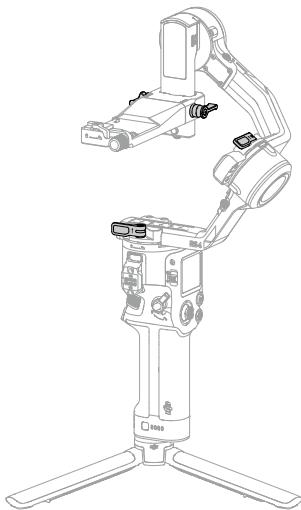
Προτού στερεώσετε την κάμερα, κάντε τις ακόλουθες προετοιμασίες:

- Αφαίρεστε το κάλυμμα του φακού και ελέγχετε ότι η μπαταρία και η κάρτα μνήμης έχουν τοποθετηθεί στην κάμερα.
- Φροντίστε να απενεργοποιήσετε τον καρδανικό αναρτήρα.
- Ξεκλειδώστε τον άξονα πανοραμικής μετατόπισης και στρέψτε τον κατά 180°. Μετακινήστε τα κλείθρα κατακόρυφης και εγκάρσιας κλίσης στις αντίστοιχες θέσεις ξεκλειδώματος, προσαρμόστε τη θέση των δύο αξόνων όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα και κατόπιν κλειδώστε τους άξονες.

 • Οι DJI RS 4 και DJI RS 4 Pro τοποθετούνται με τον ίδιο τρόπο. Παρακάτω χρησιμοποιείται ως παράδειγμα ο DJI RS 4.

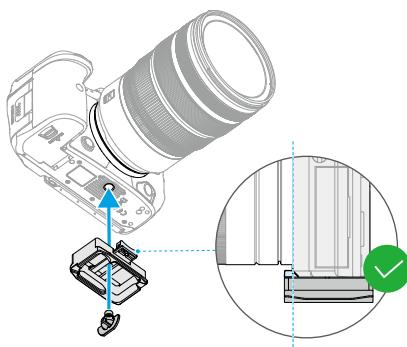


-  • Κατά τη στερέωση, εάν ο μοχλός του άξονα πανοραμικής μετατόπισης, ο μοχλός του άξονα εγκάρσιας κλίσης και τα περιστροφικά ρυθμιστικά στις δύο πλευρές της πλάκας στερέωσης εμποδίζουν την κάμερα, ανασηκώστε τους μοχλούς ή τα περιστροφικά ρυθμιστικά για να αλλάξετε τον προσανατολισμό τους.



1. Συνδέστε την πάνω πλάκα ταχείας απασφάλισης

Στερεώστε την πάνω πλάκα ταχείας απασφάλισης στο κάτω μέρος της κάμερας με τη βίδα 1/4" που υπάρχει στο κιτ βιδών. Προτού κλειδώσετε τη βίδα, κουμπώστε τον προσαρμοζόμενο οδηγό τοποθέτησης πάνω στο σώμα της κάμερας.



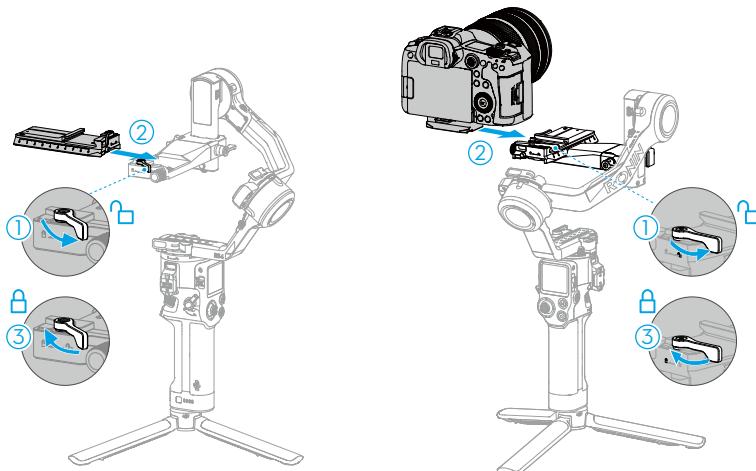
2. Σύνδεση της κάμερας στον καρδανικό αναρτήρα

Οι DJI RS 4 και DJI RS 4 Pro υποστηρίζουν οριζόντιες λήψεις και κατακόρυφες λήψεις. Ακολουθήστε τα βήματα ώστε να εγκαταστήσετε την κάμερα για λειτουργίες οριζόντιας και κατακόρυφης λήψης.

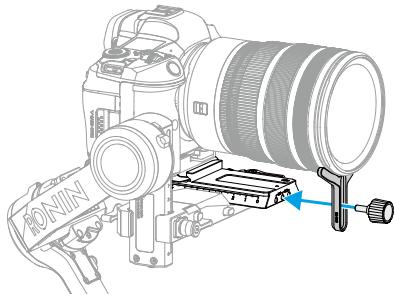
Οριζόντια λήψη

- Μετακινήστε τον μοχλό της πλάκας στερέωσης στη θέση ξεκλειδώματος, τοποθετήστε την κάτω πλάκα ταχείας απασφάλισης και κατόπιν μετακινήστε τον μοχλό στη θέση κλειδώματος, αφού γίνει η σύμπλεξη.
- Μετακινήστε τον μοχλό της κάτω πλάκας ταχείας απασφάλισης στη θέση ξεκλειδώματος, τοποθετήστε την πάνω πλάκα ταχείας απασφάλισης και κατόπιν μετακινήστε τον μοχλό στη θέση κλειδώματος, αφού γίνει η σύμπλεξη.

-  • Για να αφαιρέσετε την κάμερα από την κάτω πλάκα ταχείας απασφάλισης, μετακινήστε τον μοχλό στη θέση ξεκλειδώματος και αφαιρέστε την κάμερα πατώντας ταυτόχρονα την ασφάλεια δίπλα στον μοχλό.
- Για να αφαιρέσετε την κάτω πλάκα ταχείας απασφάλισης, μετακινήστε τον μοχλό της πλάκας στερέωσης της κάμερας στη θέση ξεκλειδώματος και αφαιρέστε την κάτω πλάκα ταχείας απασφάλισης πατώντας ταυτόχρονα την ασφάλεια στην πλάκα στερέωσης.

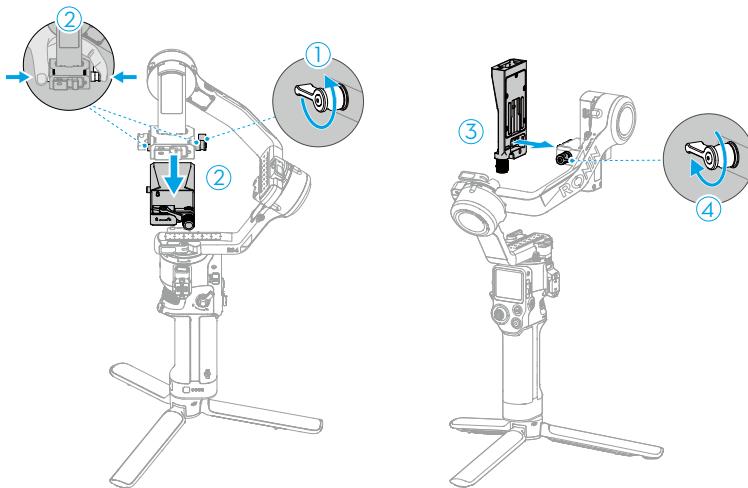


Όταν χρησιμοποιείτε μακρύ ή βαρύ φακό, συνιστάται να χρησιμοποιείτε το στήριγμα φακού.

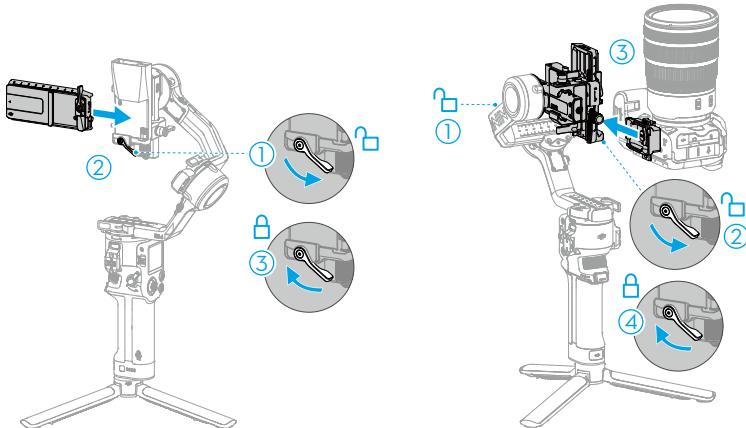


Κατακόρυφη λήψη

- α. Χαλαρώστε το περιστροφικό ρυθμιστικό στην πλάκα στερέωσης της κάμερας και πιέστε ταυτόχρονα το περιστροφικό ρυθμιστικό και την ασφάλεια. Κατόπιν αφαιρέστε την οριζόντια πλάκα του καρδανικού αναρτήρα, τοποθετήστε την κατακόρυφα στον καρδανικό αναρτήρα και σφίξτε το περιστροφικό ρυθμιστικό.



- β. Μετακινήστε τον μοχλό της οριζόντιας πλάκας στη θέση ξεκλειδώματος, τοποθετήστε την κάτω πλάκα ταχείας απασφάλισης και μετακινήστε τον μοχλό στη θέση κλειδώματος αφού γίνει η σύμπλεξη. Ξεκλειδώστε τον άξονα κατακόρυφης κλίσης και ακουμπήστε ελαφρά τον βραχίονα του άξονα για να τον διατηρήσετε στην οριζόντια θέση. Μετακινήστε τον μοχλό της κάτω πλάκας ταχείας απασφάλισης στη θέση ξεκλειδώματος, τοποθετήστε την πάνω πλάκα ταχείας απασφάλισης και κατόπιν μετακινήστε τον μοχλό στη θέση κλειδώματος αφού γίνει η σύμπλεξη. Κλειδώστε τον άξονα κατακόρυφης κλίσης.



Ζυγοστάθμιση

Προτού χρησιμοποιήσετε τον καρδανικό αναρτήρα, ζυγοσταθμίστε με τη σειρά την κατακόρυφη κλίση, το βάθος του άξονα κατακόρυφης κλίσης, τον άξονα εγκάρσιας κλίσης και τον άξονα πανοραμικής μετατόπισης ανάλογα με τις απαιτήσεις των λήψεων που θα κάνετε. Με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζεται η σταθερότητα των βίντεο και η πλήρης απόδοση του καρδανικού αναρτήρα.

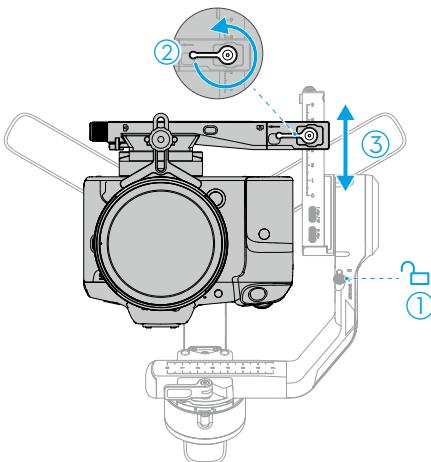
- 💡 • Η ζυγοστάθμιση των DJI RS 4 και DJI RS 4 Pro ρυθμίζεται με τον ίδιο τρόπο. Παρακάτω χρησιμοποιείται ως παράδειγμα ο DJI RS 4.
- ⚠️ • Ένας μη ζυγοσταθμισμένος καρδανικός αναρτήρας μπορεί να επηρεάσει τη σταθερότητα των βίντεο και να μειώσει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Σε περίπτωση σημαντικής έλλειψης ζυγοστάθμισης, η συσκευή μπορεί να υπερθερμανθεί και να μεταβεί σε κατάσταση αδρανοποίησης.

Πριν από τη ζυγοστάθμιση

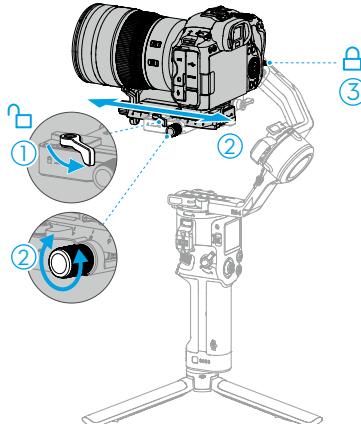
1. Πριν από τη ζυγοστάθμιση, βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει την κάμερα, εάν χρησιμοποιείτε φακό με οπτικό ζουμ, και ότι έχετε επιλέξει το εστιακό βάθος, εάν χρησιμοποιείτε φακό μεταβλητής εστίασης.
2. Πριν από τη ζυγοστάθμιση, βεβαιωθείτε ότι ο DJI RS 4 / DJI RS 4 Pro είναι απενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.

Ζυγοστάθμιση στην οριζόντια λήψη

1. Ζυγοστάθμιση της κατακόρυφης κλίσης
 - α. Ξεκλειδώστε τον άξονα κατακόρυφης κλίσης ①.
 - β. Ακολουθήστε την παρακάτω εικόνα (κάτοψη) και περιστρέψτε τον άξονα κατακόρυφης κλίσης, ώστε ο φακός της κάμερας να στραφεί προς τα πάνω. Βεβαιωθείτε ότι η κάμερα δεν έχει μεγαλύτερο βάρος στο πάνω ή στο κάτω μέρος της. Εάν είναι πιο βαριά στο πάνω μέρος, μετακινήστε την κάμερα προς τα πίσω. Εάν είναι πιο βαριά στο κάτω μέρος, μετακινήστε την κάμερα προς τα εμπρός. Χαλαρώστε το περιστροφικό ρυθμιστικό της πλάκας στερέωσης ② και μετακινήστε την πλάκα στερέωσης ③ εμπρός-πίσω για να προσαρμόσετε το κέντρο βάρους.
 - γ. Σφίξτε το περιστροφικό ρυθμιστικό της πλάκας στερέωσης κρατώντας ταυτόχρονα την κάμερα προς τα πάνω. Η κατακόρυφη κλίση είναι ζυγοσταθμισμένη όταν η κάμερα παραμένει σταθερή ενώ είναι στραμμένη προς τα πάνω.

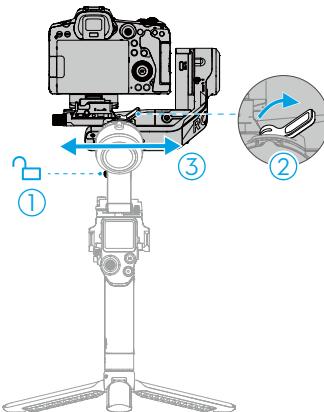


2. Ζυγοστάθμιση βάθους για τον άξονα κατακόρυφης κλίσης
 - α. Γυρίστε τον άξονα κατακόρυφης κλίσης, ώστε ο φακός της κάμερας να στραφεί προς τα πάνω.
 - β. Βεβαιωθείτε ότι η κάμερα δεν έχει μεγαλύτερο βάρος στο μπροστινό ή στο πίσω μέρος της. Εάν είναι πιο βαριά μπροστά, μετακινήστε την κάμερα προς τα πίσω γυρίζοντας το περιστροφικό ρυθμιστικό. Εάν είναι πιο βαριά πίσω, μετακινήστε την κάμερα προς τα εμπρός. Ξεκλειδώστε τον μοχλό ① της πλάκας στερέωσης και μετακινήστε την κάτω πλάκα ταχείας απασφάλισης ② εμπρός-πίσω για να προσαρμόσετε το κέντρο βάρους.
 - γ. Μετακινήστε τον μοχλό της πλάκας στερέωσης στη θέση κλειδώματος. Ο άξονας κατακόρυφης κλίσης είναι ζυγοσταθμισμένος όταν η κάμερα παραμένει σταθερή ενώ στρέφεται με κλίση 45° προς τα πάνω ή προς τα κάτω.
 - δ. Κλειδώστε τον άξονα κατακόρυφης κλίσης ③.



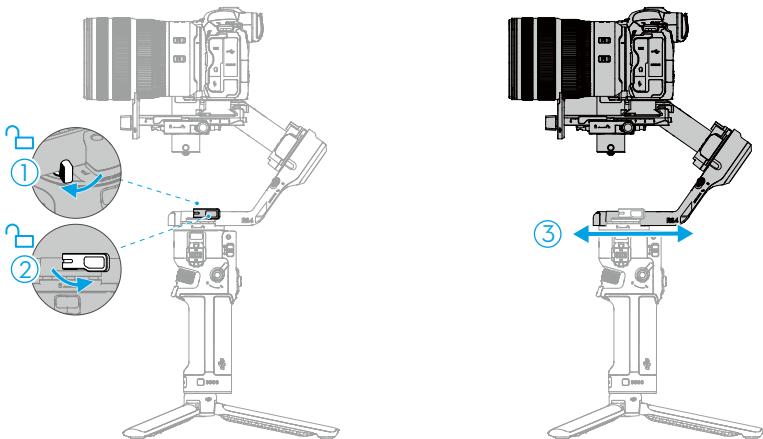
3. Ζυγοστάθμιση του άξονα εγκάρσιας κλίσης

- Ακουμπήστε ελαφρά τον βραχίονα του άξονα και ξεκλειδώστε τον άξονα εγκάρσιας κλίσης ①.
- Ελέγχετε την κατεύθυνση περιστροφής του μοτέρ εγκάρσιας κλίσης. Εάν η κάμερα στρέφεται προς τα αριστερά, μετακινήστε την προς τα δεξιά. Εάν η κάμερα στρέφεται προς τα δεξιά, μετακινήστε την προς τα αριστερά. Ξεκλειδώστε τον μοχλό στον άξονα εγκάρσιας κλίσης ②, ακουμπήστε ελαφρά την πλάκα στερέωσης (κάμερα) και μετακινήστε τον βραχίονα του άξονα εγκάρσιας κλίσης ③ για να προσαρμόσετε το κέντρο βάρους.
- Μετακινήστε τον μοχλό του βραχίονα εγκάρσιας κλίσης στη θέση κλειδώματος. Ο άξονας εγκάρσιας κλίσης είναι ζυγοσταθμισμένος όταν η κάμερα παραμένει σταθερή στην οριζόντια θέση.
- Κλειδώστε τον άξονα εγκάρσιας κλίσης.



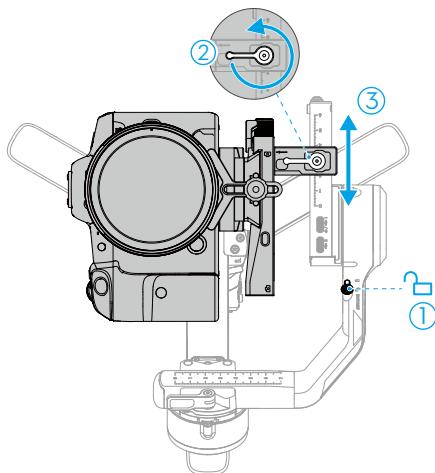
4. Συγοστάθμιση του άξονα πανοραμικής μετατόπισης

- α. Ξεκλειδώστε τον άξονα πανοραμικής μετατόπισης ①.
- β. Κρατώντας τη λαβή, γείρετε τον καρδανικό αναρτήρα προς τα εμπρός και στρέψτε τον βραχίονα πανοραμικής μετατόπισης μέχρι να γίνει παράλληλος προς εσάς. Ελέγξτε την κίνηση του άξονα πανοραμικής μετατόπισης. Εάν ο φακός της κάμερας στρέφεται προς τα αριστερά, σπρώξτε τον άξονα πανοραμικής μετατόπισης προς τα δεξιά. Εάν ο φακός της κάμερας στρέφεται προς τα δεξιά, σπρώξτε τον άξονα πανοραμικής μετατόπισης προς τα αριστερά. Ξεκλειδώστε τον μοχλό του άξονα πανοραμικής μετατόπισης ② και μετακινήστε τον βραχίονα του άξονα πανοραμικής μετατόπισης ③ για να προσαρμόσετε το κέντρο βάρους.
- γ. Μετακινήστε τον μοχλό του βραχίονα πανοραμικής μετατόπισης στη θέση κλειδώματος. Ο άξονας πανοραμικής μετατόπισης είναι ζυγοταθμισμένος όταν η κάμερα παραμένει σταθερή ενώ περιστρέφεται στο οριζόντιο επίπεδο με τη λαβή κεκλιμένη.



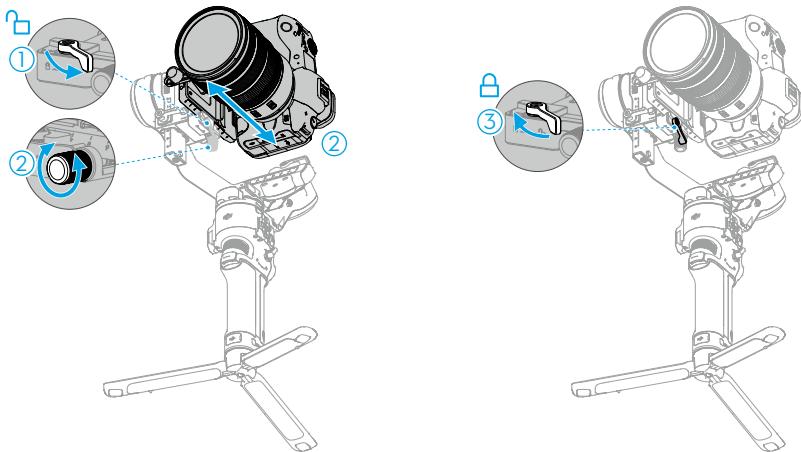
Ζυγοστάθμιση στην κατακόρυφη λήψη

1. Ζυγοστάθμιση της κατακόρυφης κλίσης
 - α. Ξεκλειδώστε τον άξονα κατακόρυφης κλίσης ①.
 - β. Ακολουθήστε την παρακάτω εικόνα (κάτοψη) και περιστρέψτε τον άξονα κατακόρυφης κλίσης, ώστε ο φακός της κάμερας να στραφεί προς τα πάνω. Βεβαιωθείτε ότι η κάμερα δεν έχει μεγαλύτερο βάρος στο πάνω ή στο κάτω μέρος της. Εάν είναι πιο βαριά στο πάνω μέρος, μετακινήστε την κάμερα προς τα πίσω. Εάν είναι πιο βαριά στο κάτω μέρος, μετακινήστε την κάμερα προς τα εμπρός. Χαλαρώστε το περιστροφικό ρυθμιστικό της πλάκας στερέωσης ② και μετακινήστε την πλάκα στερέωσης ③ εμπρός-πίσω για να προσαρμόσετε το κέντρο βάρους.
 - γ. Σφίξτε το περιστροφικό ρυθμιστικό της πλάκας στερέωσης κρατώντας ταυτόχρονα την κάμερα προς τα πάνω. Η κατακόρυφη κλίση είναι ζυγοσταθμισμένη όταν η κάμερα παραμένει σταθερή ενώ είναι στραμμένη προς τα πάνω.

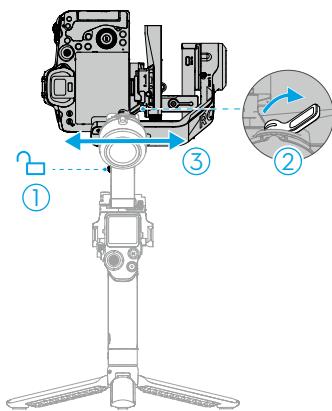


2. Ζυγοστάθμιση βάθους για τον άξονα κατακόρυφης κλίσης
 - a. Γυρίστε τον άξονα κατακόρυφης κλίσης, ώστε ο φακός της κάμερας να στραφεί προς τα πάνω.
 - b. Βεβαιωθείτε ότι η κάμερα δεν έχει μεγαλύτερο βάρος στο μπροστινό ή στο πίσω μέρος της. Εάν είναι πιο βαριά μπροστά, μετακινήστε την κάμερα προς τα πίσω γυρίζοντας το περιστροφικό ρυθμιστικό. Εάν είναι πιο βαριά πίσω, μετακινήστε την κάμερα προς τα εμπρός. Ξεκλειδώστε τον μοχλό ① της πλάκας στερέωσης και μετακινήστε την κάτω πλάκα ταχείας απασφάλισης ② εμπρός-πίσω για να προσαρμόσετε το κέντρο βάρους.
 - γ. Μετακινήστε τον μοχλό της πλάκας στερέωσης στη θέση κλειδώματος. Ο άξονας κατακόρυφης κλίσης είναι ζυγοσταθμισμένος όταν η κάμερα παραμένει σταθερή ενώ στρέφεται με κλίση 45° προς τα πάνω ή προς τα κάτω.
- δ. Κλειδώστε τον άξονα κατακόρυφης κλίσης ③.

 • Δεν υπάρχει ανάγκη επανάληψης της ζυγοστάθμισης του βάθους του άξονα κατακόρυφης κλίσης κατά την εναλλαγή στη λειτουργία κατακόρυφης λήψης από τη λειτουργία οριζόντιας λήψης.



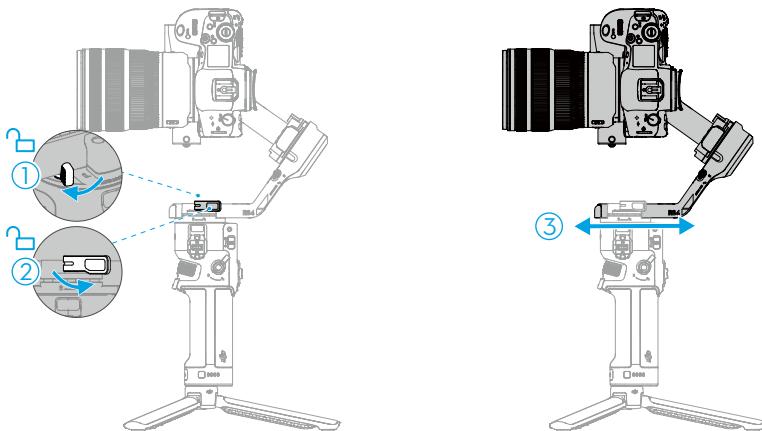
3. Ζυγοστάθμιση του άξονα εγκάρσιας κλίσης
 - a. Ακουμπήστε ελαφρά τον βραχίονα του άξονα και ξεκλειδώστε τον άξονα εγκάρσιας κλίσης ①.
 - b. Ελέγχετε την κατεύθυνση περιστροφής του μοτέρ εγκάρσιας κλίσης. Εάν η κάμερα στρέφεται προς τα αριστερά, μετακινήστε την προς τα δεξιά. Εάν η κάμερα στρέφεται προς τα δεξιά, μετακινήστε την προς τα αριστερά. Ξεκλειδώστε τον μοχλό στον άξονα εγκάρσιας κλίσης ②, ακουμπήστε ελαφρά την πλάκα στερέωσης (κάμερα) και μετακινήστε τον άξονα εγκάρσιας κλίσης ③ για να προσαρμόσετε το κέντρο βάρους.
 - c. Μετακινήστε τον μοχλό του βραχίονα εγκάρσιας κλίσης στη θέση κλειδώματος. Ο άξονας εγκάρσιας κλίσης είναι ζυγοσταθμισμένος όταν η κάμερα παραμένει σταθερή στην οριζόντια θέση.
- d. Κλειδώστε τον άξονα εγκάρσιας κλίσης.



4. Ζυγοστάθμιση του άξονα πανοραμικής μετατόπισης

- Ξεκλειδώστε τον άξονα πανοραμικής μετατόπισης ①.
- Κρατώντας τη λαβή, γείρετε τον καρδανικό αναρτήρα προς τα εμπρός και στρέψτε τον βραχίονα πανοραμικής μετατόπισης μέχρι να γίνει παράλληλος προς εσάς. Ελέγξτε την κίνηση του άξονα πανοραμικής μετατόπισης. Εάν ο φακός της κάμερας στρέφεται προς τα αριστερά, σπρώξτε τον άξονα πανοραμικής μετατόπισης προς τα δεξιά. Εάν ο φακός της κάμερας στρέφεται προς τα δεξιά, σπρώξτε τον άξονα πανοραμικής μετατόπισης προς τα αριστερά. Ξεκλειδώστε τον μοχλό του άξονα πανοραμικής μετατόπισης ② και μετακινήστε τον βραχίονα του άξονα πανοραμικής μετατόπισης ③ για να προσαρμόσετε το κέντρο βάρους.
- Μετακινήστε τον μοχλό του βραχίονα πανοραμικής μετατόπισης στη θέση κλειδώματος. Ο άξονας πανοραμικής μετατόπισης είναι ζυγοστάθμισμένος όταν η κάμερα παραμένει σταθερή ενώ περιστρέφεται στο οριζόντιο επίπεδο με τη λαβή κεκλιμένη.

 • Δεν υπάρχει ανάγκη επαναρρύθμισης της ζυγοστάθμισης του άξονα πανοραμικής μετατόπισης κατά την εναλλαγή στη λειτουργία κατακόρυφης λήψης από τη λειτουργία οριζόντιας λήψης.

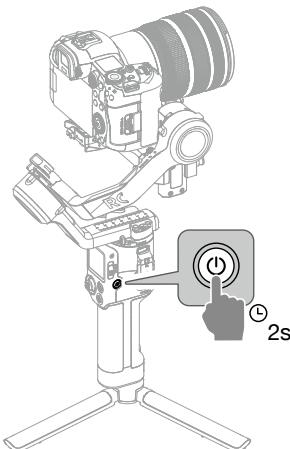


Ενεργοποίηση

Για τους DJI RS 4 και DJI RS 4 Pro απαιτείται ενεργοποίηση μέσω της εφαρμογής Ronin. Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή σας:

1. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή και επιλέξτε τη γλώσσα στην οθόνη αφής.
2. Σαρώστε τον κωδικό QR στην οθόνη αφής για να κάνετε λήψη της εφαρμογής Ronin. Εάν παραλειφθεί το βήμα ενεργοποίησης, ο καρδανικός αναρτήρας θα ξεκλειδωθεί αυτόματα και θα εμφανίσει οδηγίες στην οθόνη.
3. Ενεργοποιήστε το Bluetooth στο κινητό τηλέφωνο. Εκκινήστε την εφαρμογή Ronin και συνδεθείτε με έναν λογαριασμό DJI. Επιλέξτε τη συσκευή που χρησιμοποιείτε, τληκτρολογήστε τον προεπιλεγμένο κωδικό πρόσβασης 12345678 και ενεργοποιήστε τον καρδανικό αναρτήρα σύμφωνα με τις οδηγίες. Απαιτείται σύνδεση στο διαδίκτυο για ενεργοποίηση.

- 💡 • Υποστηρίζονται έως πέντε χρήσεις χωρίς ενεργοποίηση του καρδανικού αναρτήρα. Μετά από αυτό, απαιτείται ενεργοποίηση για περαιτέρω χρήση.
• Εάν δεν είναι εφικτή η λήψη της εφαρμογής Ronin μετά από τη σάρωση του κωδικού QR στην οθόνη της συσκευής, επισκεφθείτε την ηλεκτρονική διεύθυνση <https://www.dji.com/mobile/downloads/djiapp/dji-ronin> ή σαρώστε τον παρακάτω κωδικό QR.



DJI Ronin App

Ενημέρωση υλικολογισμικού

Εάν υπάρχει διαθέσιμο νέο υλικολογισμικό, οι χρήστες θα ειδοποιηθούν από την εφαρμογή Ronin. Ενημερώστε το υλικολογισμικό σύμφωνα με τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη. MHN απενεργοποιείτε τον καρδανικό αναρτήρα και μην κλείνετε την εφαρμογή κατά τη διάρκεια της ενημέρωσης του υλικολογισμικού. Εάν η ενημέρωση αποτύχει, επανεκκινήστε τον καρδανικό αναρτήρα και την εφαρμογή Ronin και δοκιμάστε ξανά.



- Όταν εκτελείτε την ενημέρωση, πρέπει να βεβαιώνεστε ότι ο καρδανικός αναρτήρας έχει επαρκή ισχύ και ότι το κινητό τηλέφωνο είναι συνδεδέμενό στο διαδίκτυο.
- Κατά τη διάρκεια της ενημέρωσης, είναι φυσιολογικό να ξεκλειδωθεί, να κλειδωθεί και να επανεκκινηθεί αυτόματα ο καρδανικός αναρτήρας.

Σύνδεση κάμερας

Οι DJI RS 4 και DJI RS 4 Pro υποστηρίζουν σύνδεση με την κάμερα μέσω Bluetooth ή μέσω καλωδίου ελέγχου της κάμερας.

Σύνδεση στην κάμερα μέσω Bluetooth

Ενεργοποίηση του Bluetooth στην κάμερα

Ο καρδανικός αναρτήρας υποστηρίζει ορισμένες κάμερες Sony και Canon που ελέγχουν το κλείστρο αφού συνδεθούν μέσω Bluetooth. Ανατρέξτε στη λίστα συμβατότητας της σειράς προϊόντων Ronin για τα μοντέλα καμερών που υποστηρίζονται και για τη μέθοδο ρύθμισης.

Χρησιμοποιώντας την Sony A7S3 ως παράδειγμα, ρυθμίστε τη λειτουργία Bluetooth της κάμερας ως εξής.

1. Ανοίξτε το μενού της κάμερας και επιλέξτε Δίκτυο 2 > Bluetooth > Λειτουργία Bluetooth > Ενεργοποίηση.
2. Μεταβείτε στην επιλογή Δίκτυα, Τηλεχειριστήριο Bluetooth και επιλέξτε Ενεργοποίηση.
3. Επιλέξτε το όνομα του καρδανικού αναρτήρα που χρησιμοποιείτε και εκτελέστε τη σύζευξη.

Χρησιμοποιώντας την Canon EOS R5 ως παράδειγμα, ρυθμίστε τη λειτουργία Bluetooth της κάμερας ως εξής.

1. Ανοίξτε το μενού της κάμερας και επιλέξτε Ρυθμίσεις ασύρματης λειτουργίας > Ρυθμίσεις Bluetooth > Bluetooth > Ενεργοποίηση.
2. Μεταβείτε στην επιλογή Ρυθμίσεις ασύρματης λειτουργίας > Σύνδεση Wi-Fi/Bluetooth και επιλέξτε Σύνδεση σε ασύρματο τηλεχειριστήριο.
3. Πατήστε στηγματία το κουμπί Q (έλεγχος ταχύτητας) και επιλέξτε Λειτουργία κίνησης > Αυτοφωτογράφιση. Ρυθμίστε την καθυστέρηση σε 1 s/τηλεχειριστήριο ή 2 s/τηλεχειριστήριο.
4. Μεταβείτε στην επιλογή Ρυθμίσεις > Εξοικονόμηση ισχύος > Αυτόματη απενεργοποίηση και επιλέξτε Απενεργοποίηση.

- Επιλέξτε τη Λειτουργία βίντεο και κατόπιν επιλέξτε Λήψη και εγγραφή > Τηλεχειριστήριο > Ενεργοποίηση.

Ρύθμιση του Bluetooth στον καρδανικό αναρτήρα

Στην Αρχική οθόνη, σαρώστε με το δάκτυλο προς τα κάτω από το πάνω μέρος της οθόνης αφής για να ανοίξετε την οθόνη του κέντρου ελέγχου. Πατήστε το εικονίδιο Bluetooth στην πάνω δεξιά γωνία. Ο καρδανικός αναρτήρας θα σαρώσει τα σήματα Bluetooth των γύρω συσκευών. Επιλέξτε το Bluetooth της αντίστοιχης κάμερας για να γίνει η σύνδεση. Ορισμένες κάμερες απαιτούν κωδικό πρόσβασης για τη σύζευξη. Το εικονίδιο Bluetooth γίνεται μπλε υποδεικνύοντας ότι η σύνδεση είναι επιτυχής.

-  • Ο καρδανικός αναρτήρας μπορεί να συνδέεται μόνο με μία κάμερα κάθε φορά.

Σημείωση

- Αφού γίνει η σύνδεση της κάμερας με τον καρδανικό αναρτήρα για πρώτη φορά, επανεκκινήστε την κάμερα και τον καρδανικό αναρτήρα, ώστε να μπορεί πλέον να επανασυνδεθεί αυτόματα το κλείστρο που ελέγχεται μέσω Bluetooth. Σε ορισμένες κάμερες, ο χρήστης πρέπει να πατήσει στιγμιαία το κουμπί ελέγχου της κάμερας από τον καρδανικό αναρτήρα για να γίνει αυτόματα η επανασύνδεση μετά από την επανεκκίνηση.
- Μετά από οποιαδήποτε ενημέρωση του υλικολογισμικού, πρέπει να επαναλάβετε τη σύνδεση στο Bluetooth της κάμερας.
- Ελέγξτε τη λίστα συμβατότητας της σειράς προϊόντων Ronin για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες ελέγχου που υποστηρίζονται από το Bluetooth.

Σύνδεση στην κάμερα με καλώδιο ελέγχου κάμερας

Χρησιμοποιήστε το καλώδιο ελέγχου κάμερας για να συνδέσετε τη θύρα ελέγχου καμερών RSS στον καρδανικό αναρτήρα με τη θύρα USB της κάμερας.

Ελέγξτε τη λίστα συμβατότητας της σειράς προϊόντων Ronin για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τα καλώδια που χρησιμοποιούνται από την κάμερα και τις λειτουργίες που υποστηρίζουν.

Αυτόματη ρύθμιση

Η αυτόματη ρύθμιση παρέχει τη σωστή ακαμψία για το μοτέρ σύμφωνα με το ωφέλιμο φορτίο, ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη απόδοση του καρδανικού αναρτήρα. Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να ξεκινήσετε την αυτόματη βαθμονόμηση.

- Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για δύο δευτερόλεπτα, για να ενεργοποιήσετε τον καρδανικό αναρτήρα. Οι τρεις άξονες θα ξεκλειδωθούν και θα εκταθούν αυτόματα.
- Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί M και τη σκανδάλη για να ξεκινήσετε την αυτόματη βαθμονόμηση.

- ⚠** • Τοποθετήστε τον καρδανικό αναρτήρα πάνω σε μια σταθερή επίπεδη επιφάνεια. ΜΗ μετακινείτε τον καρδανικό αναρτήρα κατά τη διάρκεια της αυτόματης βαθμονόμησης. Είναι φυσιολογικό να τραντάζεται ή να παράγει ήχους ο καρδανικός αναρτήρας κατά τη διάρκεια της βαθμονόμησης.

Λειτουργίες

Λειτουργίες κουμπιών και θυρών



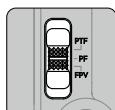
Κουμπί λειτουργίας

Παρατεταμένο πάτημα: Για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του καρδανικού αναρτήρα.

Πάτημα μία φορά: Για μετάβαση στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή για έξοδο από αυτήν. Οι τρεις άξονες θα κλειδωθούν αυτόματα. Πατήστε το ξανά για να επανενεργοποιήσετε τον καρδανικό αναρτήρα.

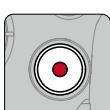


- Οι τρεις άξονες ξεκλειδώνονται αυτόματα από προεπιλογή όταν ενεργοποιείται ο καρδανικός αναρτήρας και συμπτύσσονται και κλειδώνονται όταν απενεργοποιείται ο καρδανικός αναρτήρας.
- Η προσαρμογή των ρυθμίσεων που σχετίζονται με τα αυτοματοποιημένα κλείθρα των άξονων μπορεί να γίνεται από τις ρυθμίσεις συστήματος ή από την οθόνη αφής.



Διακόπτης τρόπου λειτουργίας καρδανικού αναρτήρα

Πατήστε τον για εναλλαγή της λειτουργίας του αναρτήρα από PF, σε PTF και FPV.



Κουμπί ελέγχου κάμερας

Αφού συνδέσετε την κάμερα, πατήστε το μέχρι τη μέση για αυτόματη εστίαση. Πατήστε μία φορά για να ξεκινήσετε ή να σταματήσετε την εγγραφή. Πατήστε παρατεταμένα για να τραβήξετε μια φωτογραφία.



- Δείτε τη λίστα συμβατότητας της σειράς προϊόντων Ronin για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τα υποστηριζόμενα χαρακτηριστικά των καμερών.



Κουμπί M

Πατήστε το μία φορά για λήψη φωτογραφιών (προεπιλεγμένη λειτουργία).

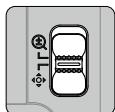
Στον DJI RS 4, η λειτουργία του κουμπιού ρυθμίζεται μέσω της οθόνης αφής και μπορεί να αντιστοιχιστεί στη λειτουργία του κουμπιού C1/Fn1.

Στον DJI RS 4 Pro, η λειτουργία του κουμπιού ρυθμίζεται μέσω της οθόνης αφής και μπορεί να αντιστοιχιστεί στη λειτουργία του κουμπιού C1/Fn1 ή στη λειτουργία LiDAR AF/MF. *

* Για αυτήν τη ρύθμιση απαιτείται το DJI Focus Pro LiDAR.

Παρατεταμένο πάτημα: Μετάβαση στη λειτουργία Σπορ. Στη λειτουργία Σπορ, η ταχύτητα ακολούθησης του καρδανικού αναρτήρα αυξάνεται σημαντικά. Είναι κατάλληλη για λήψη σε σενάρια κατά τα οποία τα θέματα κινούνται απότομα και σε γρήγορες ταχύτητες.

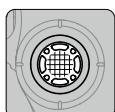
Παρατεταμένο πάτημα του κουμπιού M με ταυτόχρονο πάτημα της σκανδάλης δύο φορές: Μετάβαση στη λειτουργία Σπορ και παραμονή σε αυτήν. Επαναλάβετε για έξι οδούς.



Διακόπτης τρόπου λειτουργίας χειριστηρίου joystick

Πάτημα προς τα κάτω: Ρύθμιση του χειριστηρίου joystick στη λειτουργία ελέγχου κίνησης του καρδανικού αναρτήρα.

Πάτημα προς τα πάνω: Ρύθμιση του χειριστηρίου joystick στη λειτουργία ελέγχου ζουμ.



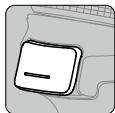
Χειριστήριο joystick

Για έλεγχο της κίνησης του καρδανικού αναρτήρα: Μετακινήστε το χειριστήριο joystick προς τα πάνω και προς τα κάτω για να ελέγχετε την κατακόρυφη κλίση του καρδανικού αναρτήρα ή μετακινήστε το προς τα αριστερά και προς τα δεξιά για να ελέγχετε την πανοραμική μετατόπιση του καρδανικού αναρτήρα.

Για έλεγχο του ζουμ: Μετακινήστε το χειριστήριο joystick προς τα πάνω και προς τα κάτω για να ελέγχετε το ζουμ.



- Στις κάμερες Sony, μπορείτε να ενεργοποιήσετε το δυναμικό ζουμ ώστε το χειριστήριο joystick να μπορεί να ελέγχει το δυναμικό ζουμ της κάμερας. Όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το μοτέρ DJI Focus Pro, το χειριστήριο joystick μπορεί να ελέγχει το ζουμ μετά από τη βαθμονόμηση. Όταν χρησιμοποιείται το μοτέρ, ρυθμίστε το στη λειτουργία Z.
- Η λειτουργία ελέγχου και η κατεύθυνση του χειριστηρίου joystick ρυθμίζονται στην εφαρμογή Ronin.



Σκανδάλη

Πατήστε το παρατεταμένα για μετάβαση στην κατάσταση κλειδώματος. Στην κατάσταση κλειδώματος, ο καρδανικός αναρτήρας δεν ανταποκρίνεται στη μετακίνηση της λαβής. Μετά από τη ρύθμιση στην οθόνη αφής, πατήστε παρατεταμένα τη σκανδάλη για μετάβαση στη λειτουργία FPV.

Πατήστε δύο φορές για να κεντράρετε ξανά τον καρδανικό αναρτήρα.

Πατήστε τρεις φορές για να στρέψετε τον καρδανικό αναρτήρα κατά 180°, ώστε η κάμερα να γυρίσει προς το μέρος σας (λειτουργία αυτοφωτογράφισης).

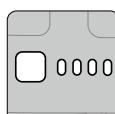


Μπροστινός περιστροφικός διακόπτης

Περιστρέψτε τον για έλεγχο του μοτέρ εστίασης (προεπιλεγμένη λειτουργία). Οι ρυθμίσεις μπορούν να αλλάξουν μέσω της οθόνης αφής. Ανατρέξτε στην ενότητα «Οθόνη αφής» για περισσότερες λεπτομέρειες.



- Δείτε τη λίστα συμβατότητας της σειράς προϊόντων Ronin για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τα υποστηριζόμενα χαρακτηριστικά.



Κουμπί στάθμης μπαταρίας

Πατήστε μία φορά για να ελέγξετε τη στάθμη της μπαταρίας.



Θύρα ελέγχου κάμερας RSS

για τη σύνδεση της κάμερας.



Θύρα μοτέρ εστίασης

Για σύνδεση του μοτέρ εστίασης.

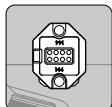


Θύρα μετάδοσης βίντεο (DJI RS 4)

Στον DJI RS 4, αυτή η θύρα μπορεί να συνδεθεί στον πομπό εικόνων DJI Ronin για επικοινωνία ή στο μοτέρ εστίασης για έλεγχο της εστίασης.

Θύρα μετάδοσης βίντεο/LiDAR Range Finder (DJI RS 4 Pro)

Στον DJI RS 4 Pro, αυτή η θύρα μπορεί να συνδεθεί στον πομπό εικόνων DJI Ronin για επικοινωνία ή στο LiDAR για έλεγχο της εστίασης, για έλεγχο του ζουμ ή για την εκτέλεση της λειτουργίας ActiveTrack Pro.



Αξεσουάρ σειράς Ronin (RSA)/Θύρες NATO

Για τη σύνδεση του τροχού εστίασης DJI R, της διπλής συστρεφόμενης χειρολαβής DJI R ή της λαβής χαρτοφύλακα DJI RS.

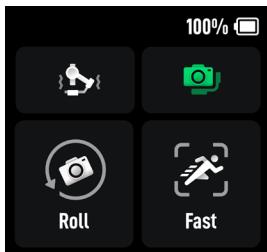


- Ο DJI RS 4 Pro διαθέτει θύρες RSA/NATO στις δύο πλευρές της οι θύρων αφής. ΟΠ DJI RS 4 διαθέτει τις θύρες RSA/NATO στην αριστερή πλευρά της οι θύρων αφής και τη θύρα NATO στη δεξιά πλευρά.

Οι θύρες αφής

Αρχική οι θύρες

Στην αρχική οι θύρες εμφανίζονται εικονίδια για την αυτόματη ρύθμιση, την κατάσταση ζυγοστάθμισης, τη λειτουργία ακολούθησης του καρδανικού αναρτήρα και την ταχύτητα ακολούθησης. Η γραμμή κατάστασης στο πάνω μέρος της οι θύρες αφής υποδεικνύει την κατάσταση σύνδεσης του καρδανικού αναρτήρα και τη στάθμη της μπαταρίας.



Αυτόματη ρύθμιση

Οι τρεις τιμές υποδεικνύουν την ακαμψία των τριών αξόνων στη σελίδα αυτόματης ρύθμισης. Πατήστε Έναρξη βαθμονόμησης και ο καρδανικός αναρτήρας του DJI RS 4 θα βαθμονομηθεί αυτόματα.

Στον DJI RS 4 Pro, επιλέξτε Λειτουργία χειρός ή Λειτουργία στερέωσης σε αυτοκίνητο ανάλογα με τις απαιτήσεις λήψης και κατόπιν πατήστε Έναρξη βαθμονόμησης. Η Λειτουργία χειρός ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις λήψης στα περισσότερα σενάρια, ενώ η Λειτουργία στερέωσης σε αυτοκίνητο παρέχει καλύτερη σταθεροποίηση σε σενάρια λήψης από οχήματα.



- Μετά από τη ζυγοστάθμιση του καρδανικού αναρτήρα, έναν κατά την αλλαγή του εστιακού βάθους ή κατά την αλλαγή του φακού ή της κάμερας γίνεται κόκκινο το εικονίδιο κατάστασης ζυγοστάθμισης ή ο καρδανικός αναρτήρας τραντάζεται χωρίς λόγο, συνιστάται η εκτέλεση αυτόματης βαθμονόμησης.
- Τοποθετήστε τον καρδανικό αναρτήρα πάνω σε μια σταθερή επίπεδη επιφάνεια. ΜΗ μετακινείτε τον καρδανικό αναρτήρα κατά τη διάρκεια της αυτόματης βαθμονόμησης. Είναι φυσιολογικό να τραντάζεται ή να παράγει ήχους ο καρδανικός αναρτήρας κατά τη διάρκεια της βαθμονόμησης.
- Συνιστάται να αυξάνετε την ακαμψία έναν ο καρδανικός αναρτήρας δεν είναι επαρκώς σταθερός ή να μειώνετε την ακαμψία έναν ο καρδανικός αναρτήρας αρχίσει να τραντάζεται.

Κατάσταση ζυγοστάθμισης

Όταν η γραμμή κατάστασης εμφανίζεται πράσινη ή κίτρινη, αυτό υποδεικνύει ότι ο καρδανικός αναρτήρας είναι ζυγοσταθμισμένος. Εάν η γραμμή κατάστασης γίνεται κόκκινη, ο καρδανικός αναρτήρας είναι ελαφρώς μη ζυγοσταθμισμένος. Η γραμμή κατάστασης γίνεται κόκκινη όταν ο καρδανικός αναρτήρας είναι μη ζυγοσταθμισμένος σε κρίσιμο βαθμό. Σε αυτήν την περίπτωση, ζυγοσταθμίστε ξανά τον αντίστοιχο άξονα. Για να ελέγχετε την κατάσταση ζυγοστάθμισης του καρδανικού αναρτήρα, γερέτε τον κατά 15° προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά και ελέγχετε τη γραμμή κατάστασης.

Λειτουργία ακολούθησης καρδανικού αναρτήρα

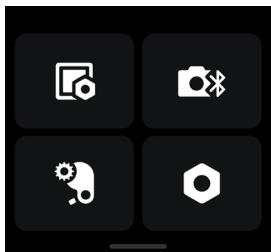
Η λειτουργία FPV επιτρέπει την εναλλαγή στη λειτουργία Εγκάρσιας κλίσης 3D 360 ή στην Προσαρμοσμένη λειτουργία μέσω της οθόνης αφής.

Ταχύτητα ακολούθησης

Πατήστε το για να επιλέξετε την ταχύτητα ακολούθησης. Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν γρήγορη, μεσαία, αργή και εξατομικευμένη ταχύτητα. Πατήστε το εικονίδιο στην πάνω δεξιά γωνία της οθόνης αφής για να προσαρμόσετε την ταχύτητα.

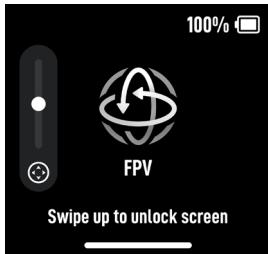
Σάρωση προς τα κάτω - Οθόνη κέντρου ελέγχου

Σαρώστε με το δάκτυλο προς τα κάτω από το πάνω μέρος της οθόνης αφής για να ανοίξετε την οθόνη κέντρου ελέγχου.



Οθόνη

Πατήστε το για ρύθμιση του αυτόματου κλειδώματος, της φωτεινότητας στην κατάσταση κλειδώματος και της περιστροφής. Εάν ενεργοποιήσετε την περιστροφή της οθόνης, οι ενδέξεις στην οθόνη θα εμφανίζονται αναποδογυρισμένες κατά 180°. Η οθόνη κλειδώνεται εάν δεν εκτελεστεί καμία ενέργεια μετά από το χρονικό όριο. Στην οθόνη κλειδώματος εμφανίζεται η λειτουργία ακολούθησης του καρδανικού αναρτήρα, ο τρόπος λειτουργίας του χειριστηρίου joystick και η μετακίνησή του. Για έξισο από την οθόνη κλειδώματος, σαρώστε με το δάκτυλο προς τα πάνω.



Bluetooth

Πατήστε το εικονίδιο για να κάνετε τη σύνδεση με την κάμερα μέσω Bluetooth. Πατήστε Σύνδεση για να γίνει σύζευξη του καρδανικού αναρτήρα με την κάμερα μέσω Bluetooth. Ορισμένες κάμερες, όπως οι κάμερες της σειράς BMPCC, απαιτούν κωδικό πρόσβασης για τη σύζευξη. Το εικονίδιο γίνεται μπλε μετά την επιτυχή σύνδεση.

- Ο καρδανικός αναρτήρας μπορεί να συνδέεται μόνο με μία κάμερα κάθε φορά.



Τελικά σημεία μοτέρ εστίασης

Μπορείτε να επιλέξετε τη βαθμονόμηση του μοτέρ εστίασης και να ορίσετε χειροκίνητα ή να απενεργοποιήσετε τα τελικά σημεία του μοτέρ εστίασης.

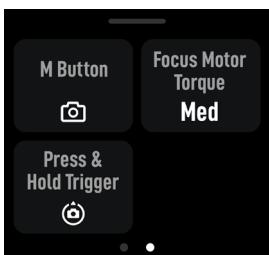
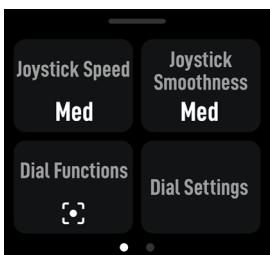
Ρυθμίσεις συστήματος

Εξάρτημα	Περιγραφή
Απενεργοποίηση αυτοφωτογράφισης	Η επιλογή Απενεργοποίηση αυτοφωτογράφισης αποτρέπει την κατά λάθος μετάβαση στη λειτουργία αυτοφωτογράφισης και τη διακοπή της εγγραφής.
Παρακολούθηση τροχιάς	Όταν αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη, ο καρδανικός αναρτήρας εκτελεί πιο ομαλές κινήσεις κατά τις λήψεις σε τοξοειδείς διαδρομές.
Αυτόματο κλείδωμα	Επιλέγει τη δυνατότητα ενεργοποίησης των αυτοματοποιημένων κλείθρων των αξόνων και της μετακίνησης των κλείθρων των αξόνων κατά την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση και κατά τη μετάβαση/έξodo από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας.
	• Όταν χρησιμοποιείτε το DJI RS 4 Pro, πρέπει να βεβαιώνεστε ότι ο άξονας εγκάρσιας κλίσης δεν εμποδίζει τον άξονα πανοραμικής μετατόπισης προτού επιλέξετε τη λειτουργία Σύμπτυξη και κλείδωμα. Διαφορετικά, ο καρδανικός αναρτήρας μπορεί να υποστεί ζημιά.

Αθόρυβη λειτουργία	Ενεργοποιήστε τη, για να απενεργοποιήσετε τους ήχους. Οι ήχοι που παράγονται από τον καρδανικό αναρτήρα κατά τη διάρκεια της αυτόματης βαθμονόμησης και κατά το κλείδωμα/ξεκλείδωμα δεν απενεργοποιούνται.
Λειτουργία ώθησης	Ενεργοποιήστε την για χειροκίνητο έλεγχο των αξόνων κατακόρυφης κλίσης και πανοραμικής μετατόπισης.
Οριζόντια βαθμονόμηση	Δοκιμάστε την οριζόντια βαθμονόμηση ή τη χειροκίνητη βαθμονόμηση όταν ο καρδανικός αναρτήρας δεν οριζοντιώνεται ή όταν ο άξονας μετατοπίζεται προς τα πλάγια. Εάν ο καρδανικός αναρτήρας εξακολουθεί να μην οριζοντιώνεται μετά από τη χειροκίνητη βαθμονόμηση, συνιστάται να προσπαθήσετε ξανά μέχρι να επιτευχθεί η οριζοντιώση του καρδανικού αναρτήρα.
Αυτόματος έλεγχος καρδανικού αναρτήρα	Πατήστε το για ανάλυση και εξαγωγή πληροφοριών κατάστασης εξοπλισμού για τον καρδανικό αναρτήρα. Πατήστε το για να δείτε λεπτομέρειες και λύσεις, εάν ανιχνεύετε κάποιο σφάλμα.
Επαναφορά παραμέτρων	Πατήστε το για επαναφορά των παραμέτρων του καρδανικού αναρτήρα (λειτουργία χειριστηρίου joystick, λειτουργία ακολούθησης, λειτουργία κουμπιών) και του κωδικού πρόσβασης Bluetooth.
Γλώσσα	Υποστηρίζει 11 γλώσσες, συμπεριλαμβανομένων των Απλοποιημένων Κινέζικων, των Αγγλικών και των Παραδοσιακών Κινέζικων.
Πληροφορίες συσκευής	Πατήστε για να δείτε τις πληροφορίες της συσκευής, όπως σειριακό αριθμό συσκευής, όνομα συσκευής και κωδικό πρόσβασης.
Έκδοση υλικολογισμικού	Πατήστε το για να δείτε την έκδοση υλικολογισμικού του αναρτήρα και των αξεσουάρ.
Πληροφορίες συμμόρφωσης	Πατήστε για να δείτε τις πληροφορίες συμμόρφωσης.

Σάρωση προς τα πάνω - Οθόνη ρυθμίσεων καρδανικού αναρτήρα

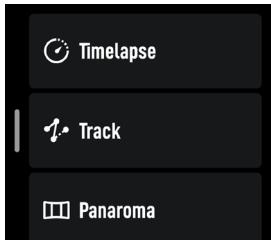
Σύρετε προς τα πάνω από το κάτω μέρος της οθόνης αφής για να ανοίξετε στην οθόνη ρυθμίσεων του καρδανικού αναρτήρα.



Ταχύτητα χειριστηρίου joystick	Επιτρέπει στους χρήστες να ελέγχουν την ταχύτητα του χειριστηρίου joystick για τον καρδανικό αναρτήρα. Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν από τις επιλογές γρήγορη, μεσαία, αργή και εξατομικευμένη. Πατήστε το εικονίδιο στην πάνω δεξιά γωνία της οθόνης αφής για να προσαρμόσετε την ταχύτητα. Όσο μεγαλύτερη είναι η τιμή, τόσο πιο γρήγορη είναι η ταχύτητα του χειριστηρίου joystick.
Εξομάλυνση απόκρισης χειριστηρίου joystick	Επιτρέπει στους χρήστες να ελέγχουν την ευαισθησία του καρδανικού αναρτήρα. Όσο χαμηλότερη είναι η τιμή εξομάλυνσης τόσο πιο ευαισθητή είναι η κίνηση του καρδανικού αναρτήρα.
Λειτουργίες περιστροφικού χειριστηρίου	Επιτρέπει στους χρήστες να ρυθμίζουν τη λειτουργία του μπροστινού περιστροφικού χειριστηρίου. Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν τον έλεγχο του μοτέρ εστίασης, της εστίασης Bluetooth (κίνηση μέσω ντζας), του ISO, του διαφράγματος, της ταχύτητας του κλείστρου, του άξονα εγκάρσιας κλίσης, του άξονα πανοραμικής μετατόπισης και του άξονα κατακόρυφης κλίσης.
Ρυθμίσεις περιστροφικού χειριστηρίου	Επιτρέπει στους χρήστες να καθορίζουν την ταχύτητα απόκρισης του συνόλου λειτουργιών για το μπροστινό περιστροφικό χειριστήριο ή να αντιστρέψουν την κατεύθυνση του περιστροφικού χειριστηρίου.
Κουμπί M	<p>Επιτρέπει στους χρήστες να βγάζουν φωτογραφίες (προεπιλεγμένη λειτουργία).</p> <p>Στον DJI RS 4, η λειτουργία του κουμπιού ρυθμίζεται μέσω της οθόνης αφής και μπορεί να αντιστοιχιστεί στη λειτουργία του κουμπιού C1/Fn1.</p> <p>Στον DJI RS 4 Pro, η λειτουργία του κουμπιού ρυθμίζεται μέσω της οθόνης αφής και μπορεί να αντιστοιχιστεί στη λειτουργία του κουμπιού C1/Fn1 ή στη λειτουργία LiDAR AF/MF. *</p>
* Για αυτήν τη ρύθμιση απαιτείται το DJI Focus Pro LiDAR.	
Αντιστοιχιση της λειτουργίας του κουμπιού C1/Fn1 της κάμερας:	
<ol style="list-style-type: none"> Αντιστοιχίστε το κουμπί M στο κουμπί C1 ή Fn1 που υπάρχει στις κάμερες A7S3, A7M3, ZV-1 της Sony και Z50 και Z6II της Nikon. Ολοκληρώστε τις ρυθμίσεις στην κάμερα για το κουμπί C1/Fn1. 	
 • Η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν υπάρχει σύνδεση με την κάμερα μέσω Bluetooth.	
Ροπή στρέψης του μοτέρ εστίασης	Πατήστε το για να ρυθμίσετε τη δύναμη του μοτέρ σε υψηλή, μεσαία ή χαμηλή.
Παρατεταμένο πάτημα της σκανδάλης	Η λειτουργία παρατεταμένου πατήματος της σκανδάλης μπορεί να ρυθμιστεί για το κλείδωμα του καρδανικού αναρτήρα ή για τη μετάβαση στη λειτουργία FPV.

Σάρωση προς τα αριστερά - Οθόνη δημιουργίας

Σαρώστε με το δάκτυλο προς τα αριστερά από το δεξί άκρο της οθόνης για να ανοίξετε την οθόνη δημιουργίας.



Timelapse

Στη λειτουργία Timelapse, ο καρδανικός αναρτήρας παρέχει σήμα στην κάμερα για την καταγραφή στατικών εικόνων στα καθορισμένα χρονικά διαστήματα και σταματά αυτόματα όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία. Η διάρκεια της λειτουργίας Timelapse και τα χρονικά διαστήματα ρυθμίζονται κατάλληλα, ώστε ο καρδανικός αναρτήρας να μπορεί να υπολογίσει με ακρίβεια τον αριθμό των εικόνων που απαιτούνται, ενώ η διάρκεια του βίντεο υπολογίζεται αφού καθοριστεί ο ρυθμός καρέ.

Το Motionlapse επιτρέπει στους χρήστες να ορίζουν έως και πέντε σημεία διαδρομής έτσι ώστε η κάμερα να κινείται και να τραβά λήψεις κατά τη διάρκεια του Timelapse.

Παρακολούθηση

Η Παρακολούθηση έχει σχεδιαστεί για τη λήψη βίντεο με έως και 10 σημεία διαδρομής. Το σημείο διαδρομής πρέπει να επιλεγεί με χειροκίνητη μετακίνηση του αναρτήρα ή με χρήση του χειριστηρίου joystick. Πατήστε + για να προσθέσετε ένα σημείο διαδρομής.

Η διάρκεια και ο χρόνος παραμονής μπορούν να οριστούν στην οθόνη ρυθμίσεων σημείων διαδρομής μετά την προσθήκη ενός σημείου και μπορεί επίσης να γίνει επαναφορά της θέσης του σημείου. Η διάρκεια υποδεικνύει πόσος χρόνος θα χρειαστεί για να μετακινηθεί ο καρδανικός αναρτήρας από το ένα σημείο διαδρομής στο επόμενο. Ο χρόνος παραμονής υποδεικνύει για πόσο χρόνο θα παραμένει ακίνητος ο καρδανικός αναρτήρας στο σημείο διαδρομής προτού μετακινηθεί στο επόμενο σημείο.

Πανοραμική λήψη

Η Πανοραμική λήψη επιτρέπει στους χρήστες τη λήψη μιας σειράς διασυνδεδεμένων ακίνητων εικόνων με ακριβή έλεγχο βάσει των ρυθμίσεων. Οι χρήστες μπορούν στη συνέχεια να δημιουργήσουν ένα πανόραμα, χρησιμοποιώντας λογισμικό επεξεργασίας εικόνων. Η κάμερα καταγράφει διασυνδεδεμένες ακίνητες εικόνες με βάση το εύρος ρυθμίσεων κατά την επιλογή πανοράματος 3x3 ή 180°. Κατά τη δημιουργία ενός πανοράματος 720 VR, οι χρήστες πρέπει να ορίσουν τον τύπο του αισθητήρα, το εστιακό μήκος του φακού, την επικάλυψη και το διάστημα. Κατά τη δημιουργία ενός εξατομικευμένου πανοράματος, οι χρήστες πρέπει να ορίσουν το εύρος λήψης, τον τύπο του αισθητήρα, το εστιακό μήκος του φακού, την επικάλυψη και το διάστημα.

- 💡 • Το χρονικό διάστημα μεταξύ της λήψης φωτογραφιών πρέπει να ρυθμιστεί σε ένα δευτερόλεπτο περισσότερο από τον χρόνο κλείστρου για να αποφευχθούν θολές λήψεις όταν χρησιμοποιείτε μακρά έκθεση.

Σάρωση προς τα δεξιά - Οθόνη LiDAR/Μετάδοσης βίντεο (DJI RS 4 Pro)

Σύρετε προς τα δεξιά από τα αριστερά της οθόνης αφής για να ανοίξετε την οθόνη LiDAR/Μετάδοση βίντεο.



Εάν δεν υπάρχει συνδεδεμένη συσκευή, εμφανίζεται στην οθόνη η ένδειξη «Δεν υπάρχει είσοδος σήματος».

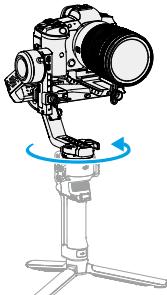
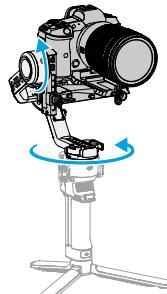
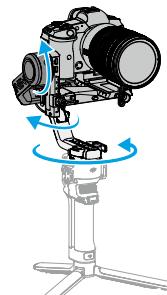
Η λειτουργίες ActiveTrack Pro και Χρήση κινητού είναι διαθέσιμες εάν εμφανίζεται η προβολή κάμερας στην οθόνη αφής και στην εφαρμογή Ronin, όταν χρησιμοποιείται ο Πομπός εικόνων DJI Ronin.

Όταν χρησιμοποιείται το DJI Focus Pro LiDAR, οι λειτουργίες αυτόματης εστίασης και ActiveTrack Pro είναι διαθέσιμες.

Λειτουργίες ακολούθησης καρδανικού αναρτήρα

Οι λειτουργίες ακολούθησης καρδανικού αναρτήρα στους DJI RS 4 και DJI RS 4 Pro περιλαμβάνουν την ακολούθηση πανοραμικής μετατόπισης (PF), την ακολούθηση πανοραμικής μετατόπισης και κατακόρυφης κλίσης (PTF) και την ακολούθηση πανοραμικής μετατόπισης, κατακόρυφης κλίσης και εγκάρσιας κλίσης (FPV). Η λειτουργία FPV επιτρέπει την εναλλαγή στη λειτουργία Εγκάρσιας κλίσης 3D 360 ή στην Προσαρμοσμένη λειτουργία μέσω της οθόνης αφής.

- 💡 • Οι λειτουργίες ακολούθησης καρδανικού αναρτήρα στους DJI RS 4 και DJI RS 4 Pro είναι οι ίδιες. Παρακάτω χρησιμοποιείται ως παράδειγμα ο DJI RS 4.

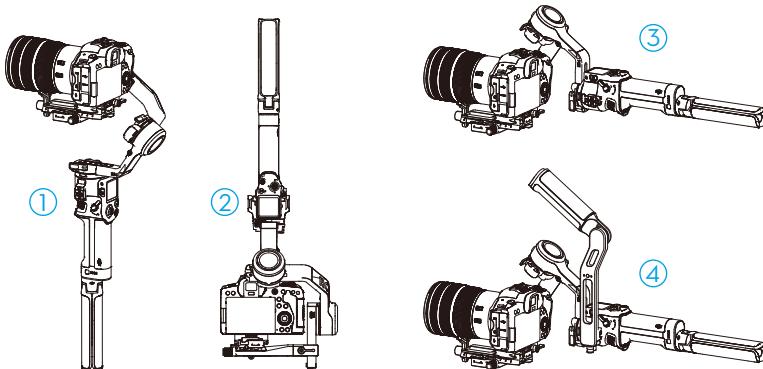
Λειτουργία ακολούθησης καρδανικού αναρτήρα	Περιγραφή	Σενάρια
PF	 <p>PF: Ακολούθηση πανοραμικής μετατόπισης, όπου μόνο ο άξονας πανοραμικής μετατόπισης ακολουθεί την κίνηση της λαβής.</p>	Κατάλληλο για σενάρια όπως η λήψη αναδυόμενων φωτογραφιών και τοξειδών εικόνων ή η μετακίνηση από αριστερά προς τα δεξιά.
PTF	 <p>PTF: Ακολούθηση πανοραμικής μετατόπισης και κατακόρυφης κλίσης, όπου ο άξονας πανοραμικής μετατόπισης και ο άξονας κατακόρυφης κλίσης ακολουθούν την κίνηση της λαβής.</p>	Κατάλληλη για σενάρια μετακίνησης σε κεκλιμένες επιφάνειες.
FPV	 <p>FPV: Ακολούθηση πανοραμικής μετατόπισης, κατακόρυφης κλίσης και εγκάρσιας κλίσης, όπου και οι τρεις άξονες ακολουθούν την κίνηση της λαβής.</p>	Κατάλληλη για σενάρια όπου υπάρχει περιστροφή της κάμερας.

Προσαρμοσμένη	<p>Προσαρμοσμένη: Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ακολούθηση οποιουδήποτε άξονα αναλόγως των απαιτήσεων. Όταν απενεργοποιούνται και οι τρεις άξονες, ενεργοποιείται η κατάσταση κλειδώματος. Στην κατάσταση κλειδώματος, οι τρεις άξονες δεν ακολουθούν την κίνηση της λαβής.</p>	<p>Κατάλληλη για λήψεις με ομαλή παρακολούθηση και για λήψεις ταχείας αντίδρασης. Η προσαρμοσμένη λειτουργία συνιστάται για σενάρια λήψης από οχήματα. Όταν χρησιμοποιείτε αυτήν τη λειτουργία, πρέπει να απενεργοποιείτε την ακολούθηση 3 αξόνων.</p>
Εγκάρσια κλίση 3D 360	<p>Στη λειτουργία εγκάρσιας κλίσης 3D 360, ο άξονας κατακόρυφης κλίσης στρέφεται κατά 90° προς τα πάνω και ο φακός της κάμερας βρίσκεται σε κατακόρυφη θέση προς τα πάνω. Σε αυτό το σημείο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το χειριστήριο joystick για να ελέγξετε την περιστροφή του άξονα πανοραμικής μετατόπισης κατά 360°.</p>	<p>Κατάλληλη για λήψης με περιστροφή της κάμερας.</p>

Τρόποι λειτουργίας του καρδανικού αναρτήρα

Υπάρχουν τέσσερις τρόποι λειτουργίας των DJI RS 4 και DJI RS 4 Pro: Όρθια θέση, Ανάρτηση από κάτω, Φακός και Χαρτοφύλακας.

- Οι τρόποι λειτουργίας του μηχανισμού καρδανικού αναρτήρα στους DJI RS 4 και DJI RS 4 Pro είναι οι (διοι). Παρακάτω χρησιμοποιείται ως παράδειγμα ο DJI RS 4.



① Λειτουργία σε Όρθια θέση

Αυτός είναι ο τυπικός τρόπος λειτουργίας του καρδανικού αναρτήρα και είναι κατάλληλος για τα περισσότερα σενάρια λήψεων, όπως οι λήψεις κατά το βάδισμα και το τρέξιμο.

② Λειτουργία Ανάρτησης από κάτω

Ο καρδανικός αναρτήρας τοποθετείται ανάποδα και η κάμερα βρίσκεται σε χαμηλότερη θέση. Αυτός ο τρόπος λειτουργίας είναι κατάλληλος για λήψης από χαμηλές γωνίες, π.χ. για παρακολούθηση αντικειμένων πάνω στο έδαφος.

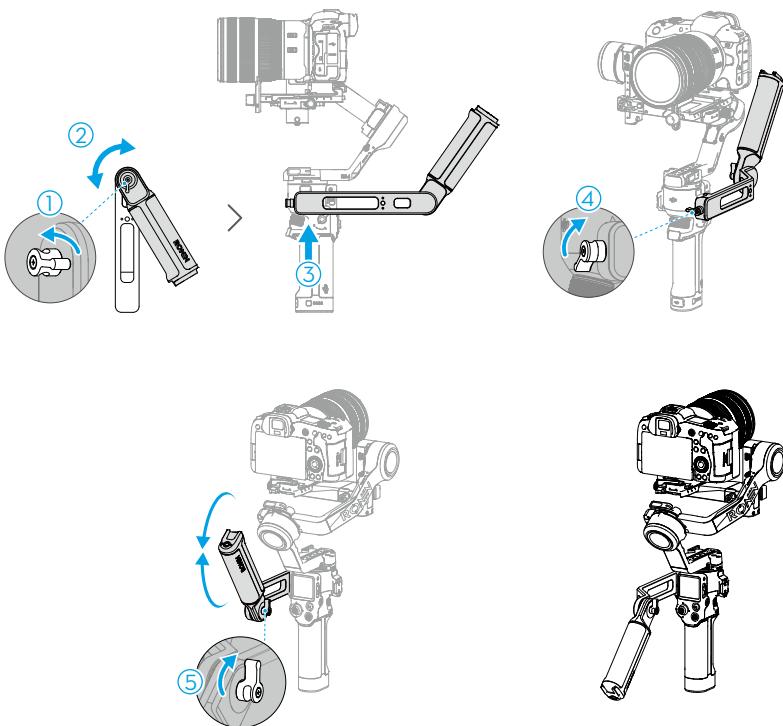
③ Λειτουργία Φακού

Ο καρδανικός αναρτήρας συγκρατείται σε οριζόντια θέση όπως ένας φακός χειρός. Αυτός ο τρόπος λειτουργίας είναι κατάλληλος για λήψεις μέσα σε περιορισμένους χώρους.

④ Λειτουργία Χαρτοφύλακα

Για αυτόν τον τρόπο λειτουργίας, πρέπει να τοποθετηθεί η λαβή χαρτοφύλακα. Η γωνία της λαβής χαρτοφύλακα προσαρμόζεται με το περιστροφικό ρυθμιστικό. Τα εξαρτήματα για προσάρτηση αξεσουάρ και οι 20 οπές στερέωσης 1/4" στον καρδανικό αναρτήρα επιτρέπουν τη στερέωση εξωτερικών οθονών για υποβοήθηση των λήψεων και διευκολύνουν τις κινήσεις της κάμερας όταν χρησιμοποιούνται χαμηλές γωνίες λήψης.

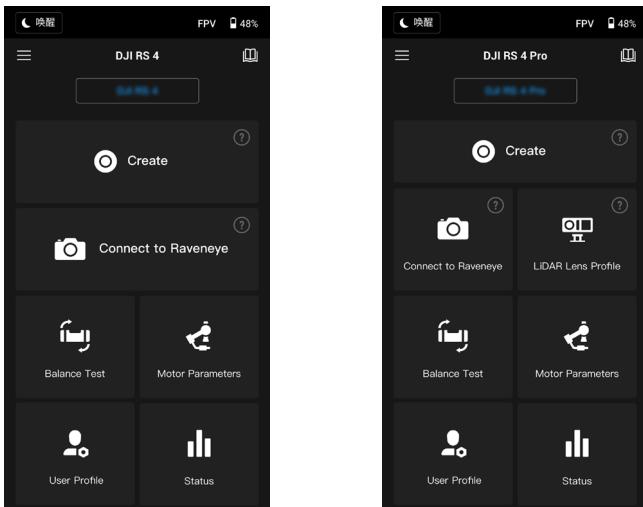
Στερεώστε τη λαβή χαρτοφύλακα στον καρδανικό αναρτήρα σύμφωνα με την παρακάτω εικόνα.



-
- 💡 • Συνιστάται η στερέωση της λαβής χαρτοφύλακα στη θύρα NATO στην αριστερή πλευρά της οθόνης αφής.
-

Ρυθμίσεις της εφαρμογής Ronin

Με την εφαρμογή Ronin, οι χρήστες μπορούν να ενεργοποιούν τον καρδανικό αναρτήρα, να ενημερώνουν το υλικολογισμικό, να χρησιμοποιούν έξυπνες λειτουργίες και να μεταδίδουν εικόνες. Οι παράμετροι του μοτέρ, το προφίλ του χρήστη, η ταχύτητα του χειριστηρίου joystick και η κατεύθυνση του χειριστηρίου joystick ρυθμίζονται επίσης μέσω της εφαρμογής. Η κατάσταση του συστήματος, το εγχειρίδιο χρήσης και τα εκπαιδευτικά βίντεο είναι επίσης διαθέσιμα.



Πάνω γραμμή

Αναστολή λειτουργίας/ενεργοποίηση: Πατήστε το για μετάβαση στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή για έξοδο από αυτήν.

FPV: Εμφάνιση της τρέχουσας λειτουργίας ακολούθησης.

Στάθμη μπαταρίας: Εμφανίζει τη στάθμη φόρτισης της μπαταρίας του καρδανικού αναρτήρα.

Σχετικά με

Ρυθμίσεις: Προβολή του λογαριασμού σας, της γλώσσας και του οδηγού γρήγορης εκκίνησης.

Λίστα συσκευών: Εμφανίζει τον αριθμό σειράς της συσκευής, το όνομα της συσκευής και τον κωδικό πρόσβασης.

Υλικολογισμικό: Εμφανίζει την έκδοση υλικολογισμικού.

Πληροφορίες

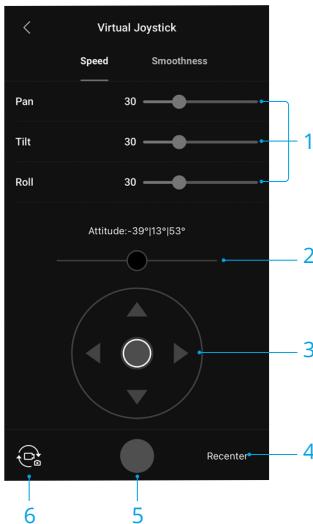
Παρακαλούμε τα εκπαιδευτικά βίντεο και διαβάστε τα εγχειρίδια.

Δημιουργία

Περιλαμβάνει το εικονικό χειριστήριο joystick, τη λειτουργία χρήσης κινητού, τη λειτουργία πανοραμικής λήψης, τη λειτουργία timelapse, τη λειτουργία παρακολούθησης και το χειριστήριο παιχνιδιών.

Όταν ο καρδανικός αναρτήρας είναι συνδεδεμένος σε μοτέρ εστίασης, περιλαμβάνεται επίσης ο έλεγχος εστίασης.

Εικονικό χειριστήριο joystick

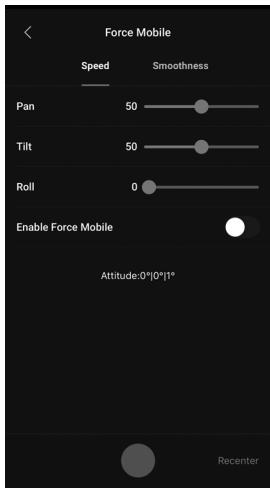


Χρησιμοποιήστε το εικονικό χειριστήριο joystick στην εφαρμογή για να ελέγξετε την κίνηση του καρδανικού αναρτήρα και για να τραβήξετε λήψεις.

1. Γραμμή ελέγχου: Έλεγχος της ταχύτητας και της εξομάλυνσης κίνησης του καρδανικού αναρτήρα με την προσαρμογή της γραμμής ελέγχου. Η επιλογή Ταχύτητα επιτρέπει στους χρήστες να προσαρμόζουν την ταχύτητα περιστροφής που ελέγχεται με τη λεχειρισμό. Η επιλογή Εξομάλυνση επιτρέπει στους χρήστες να ρυθμίζουν την ευαισθησία του καρδανικού αναρτήρα. Όσο χαμηλότερη είναι η τιμή εξομάλυνσης τόσο πιο ευαίσθητη είναι η κίνηση του καρδανικού αναρτήρα.
2. Μοχλός εγκάρσιας κλίσης: Έλεγχος της κίνησης του άξονα εγκάρσιας κλίσης του καρδανικού αναρτήρα μέσω του εικονικού χειριστηρίου joystick.
3. Μοχλός πανοραμικής μετατόπισης/κατακόρυφης κλίσης: Έλεγχος της κίνησης των αξόνων πανοραμικής μετατόπισης και κατακόρυφης κλίσης του καρδανικού αναρτήρα μέσω του εικονικού χειριστηρίου joystick.
4. Νέο κεντράρισμα: Πατήστε το για να κεντράρετε ξανά τον καρδανικό αναρτήρα.

- Κουμπί λήψης/εγγραφής: Πατήστε το για να βγάλετε φωτογραφίες ή για να τραβήξετε βίντεο.
- Εναλλαγή μεταξύ φωτογραφίας/βίντεο: Πατήστε το για εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών φωτογράφισης και εγγραφής βίντεο. Βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία είναι η ίδια με τις ρυθμίσεις στην κάμερα.

Χρήση κινητού



Η λειτουργία Χρήση κινητού απαιτεί τη βάση τηλεφώνου και ένα κινητό τηλέφωνο τοποθετημένο σε τρίποδο ή χειρολαβή κάθετα.

Αφού ενεργοποιήσετε αυτήν τη δυνατότητα στην εφαρμογή Ronin, θα μπορείτε να ελέγχετε την κίνηση του καρδανικού αναρτήρα με κλίση και περιστροφή του κινητού τηλεφώνου σας.

Η ταχύτητα καθορίζει τη σχέση μεταξύ της ταχύτητας περιστροφής και της γωνίας. Όταν η ταχύτητα ρυθμίζεται στην τιμή 50, η γωνία περιστροφής για τον καρδανικό αναρτήρα και το κινητό τηλέφωνο είναι 1 προς 1.

Η εξομάλυνση επιτρέπει στους χρήστες να ελέγχουν την ευαίσθησία του καρδανικού αναρτήρα. Όσο χαμηλότερη είναι η τιμή εξομάλυνσης τόσο πιο ευαίσθητη είναι η κίνηση του καρδανικού αναρτήρα.

Νέο κεντράρισμα: Πατήστε το για να κεντράρετε ξανά τον καρδανικό αναρτήρα.

Κουμπί κλείστρου/εγγραφής: Πατήστε το για να βγάλετε φωτογραφίες ή για να τραβήξετε βίντεο.

Πανοραμική λήψη



Η Πανοραμική λήψη επιτρέπει στους χρήστες τη λήψη μιας σειράς διασυνδεδεμένων ακίνητων εικόνων με ακριβή έλεγχο βάσει των ρυθμίσεων Τύπος αισθητήρα, Εστιακό μήκος του φακού, Επικάλυψη και Διάστημα.

Προτού χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία πανοραμικής λήψης, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει την κάμερα και τον καρδανικό αναρτήρα με το αντίστοιχο καλώδιο ελέγχου της κάμερας (Η σύνδεση μέσω Bluetooth δεν υποστηρίζεται).

Η Επικάλυψη καθορίζει την αναλογία επικάλυψης κάθε φωτογραφίας κατά τη δημιουργία πανοράματος.

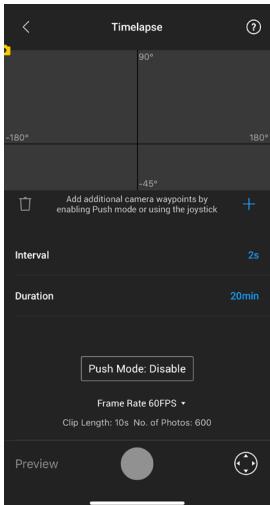
Το χρονικό διάστημα μεταξύ της λήψης φωτογραφιών πρέπει να ρυθμιστεί σε ένα δευτερόλεπτο περισσότερο από τον χρόνο κλείστρου για να αποφευχθούν θολές λήψεις όταν χρησιμοποιείτε μακρά έκθεση.

Αφού επιβεβαιώσετε τις ρυθμίσεις της κάμερας, μπορείτε να ρυθμίσετε το εύρος της πανοραμικής λήψης σύροντας τις λευκές κουκίδες στον χάρτη καννάβου, πιέζοντας χειροκίνητα τον καρδανικό αναρτήρα ή χρησιμοποιώντας το εικονικό χειριστήριο joystick.

Το συνολικό εύρος που καλύπτεται από τα τελικά σημεία και οι λήψεις που απαιτούνται για τη σύνθεση της πανοραμικής εικόνας εμφανίζονται πάνω από τον χάρτη καννάβου. Το εύρος του άξονα κλίσης στην πανοραμική λήψη είναι από -45° έως +90° ώστε να μην εμφανίζεται ο καρδανικός αναρτήρας στη λήψη, ενώ ο άξονας πανοραμικής μετατόπισης σάς επιτρέπει να καταγράφετε μια πλήρη περιστροφή 360°.

Πατήστε το κουμπί κλείστρου/εγγραφής για να ξεκινήσετε.

Timelapse



Στη λειτουργία Timelapse, ο καρδανικός αναρτήρας παρέχει σήμα στην κάμερα για την καταγραφή στατικών εικόνων στα καθορισμένα χρονικά διαστήματα και σταματά αυτόματα όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία. Η διάρκεια της εγγραφής Timelapse και ο ρυθμός καρέ ρυθμίζονται κατάλληλα, ώστε ο καρδανικός αναρτήρας να μπορεί να υπολογίσει τον ακριβή αριθμό των απαιτούμενων εικόνων.

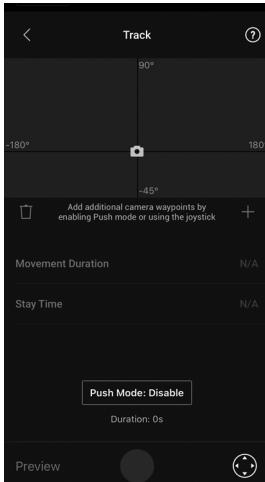
Με την ενεργοποίηση της λειτουργίας ώθησης, οι χρήστες μπορούν να προσαρμόζουν χειροκίνητα τους άξονες πανοραμικής μετατόπισης και κατακόρυφης κλίσης προτού ξεκινήσει η λήψη Timelapse. Οι χρήστες μπορούν να ωθήσουν τον καρδανικό αναρτήρα για να αλλάξουν τον προσανατολισμό της κάμερας και να προσαρμόσουν το καρέ. Πατήστε το εικονίδιο του εικονικού χειριστηρίου joystick, για να χρησιμοποιήσετε το εικονικό χειριστήριο joystick για ρύθμιση του προσανατολισμού της κάμερας.

Το Motionlapse επιτρέπει στους χρήστες να ορίζουν έως και πέντε σημεία διαδρομής έτσι ώστε η κάμερα να κινείται κατά τη διάρκεια του Timelapse.

Για να ρυθμίσετε τη θέση ενός σημείου διαδρομής, προσαρμόστε την κάμερα στην επιθυμητή θέση και πατήστε το εικονίδιο + για να επιβεβαιώσετε το σημείο. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το εικονικό χειριστήριο joystick για να ελέγχετε τον άξονα πανοραμικής μετατόπισης, κατακόρυφης κλίσης και εγκάρσιας κλίσης.

Για να προσθέσετε ένα άλλο σημείο διαδρομής, μετακινήστε τον καρδανικό αναρτήρα στο επόμενο σημείο και πατήστε το εικονίδιο + πάνω από τον χάρτη καννάβου. Στη συνέχεια, για να διαγράψετε ένα σημείο διαδρομής, επιλέξτε το σημείο και πατήστε το εικονίδιο του κάδου. Αφού ρυθμίσετε τα σημεία διαδρομής, μπορείτε είτε να πατήσετε Προεπισκόπηση για να βεβαιωθείτε ότι το Motionlapse περιλαμβάνει τα πάντα ή να πατήσετε το κουμπί κλείστρου/εγγραφής για να ξεκινήσετε τη λήψη. Βεβαιωθείτε ότι η κάμερα και ο καρδανικός αναρτήρας έχουν συνδεθεί με το αντίστοιχο καλώδιο ελέγχου της κάμερας.

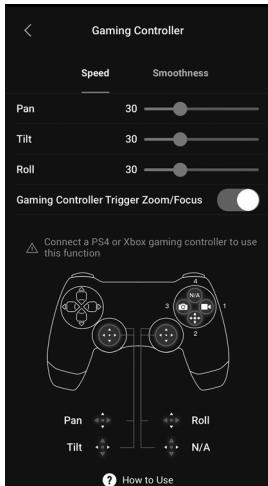
Παρακολούθηση



Η Παρακολούθηση έχει σχεδιαστεί για τη λήψη βίντεο με έως και 10 σημεία διαδρομής. Οι χρήστες πρέπει να επιλέξουν το σημείο διαδρομής χειροκίνητα μετακινώντας τον καρδανικό αναρτήρα ή χρησιμοποιώντας το εικονικό χειριστήριο joystick. Πατήστε + για να προσθέσετε ένα σημείο διαδρομής. Η διάρκεια και ο χρόνος παραμονής μπορούν να οριστούν στην οθόνη ρυθμίσεων σημείων διαδρομής μετά την προσθήκη ενός σημείου και μπορεί επίσης να γίνει επαναφορά της θέσης του σημείου. Η παράμετρος διάρκειας κάτω από τον χάρτη καννάβου υποδεικνύει πόσος χρόνος θα χρειαστεί για να μετακινηθεί ο καρδανικός αναρτήρας από το ένα σημείο διαδρομής στο επόμενο. Ο χρόνος παραμονής υποδεικνύει για πόσο χρόνο θα παραμένει ακίνητος ο καρδανικός αναρτήρας στο σημείο διαδρομής προτού μετακινηθεί στο επόμενο σημείο.

- ⚠** • ΜΗΝ πατάτε το κουμπί κλείστρου της κάμερας ενώ χρησιμοποιείτε την Παρακολούθηση.

Χειριστήριο παιχνιδιών



Το χειριστήριο PS4 DualShock και τα χειριστήρια για το Xbox μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον έλεγχο του καρδανικού αναρτήρα και της κάμερας. Αφού γίνει η σύνδεση του χειριστηρίου στην κινητή συσκευή και στον καρδανικό αναρτήρα, οι χρήστες μπορούν να ελέγχουν τις κινήσεις του καρδανικού αναρτήρα, την εστίαση και το ζουμ και μπορούν να κάνουν εγγραφή βίντεο, να κεντράρουν εκ νέου τον καρδανικό αναρτήρα και να βγάζουν φωτογραφίες.

Η ταχύτητα και η εξομάλυνση των μοχλών ελέγχου μπορούν να ρυθμιστούν. Για βέλτιστη απόδοση, ρυθμίστε την τιμή εστίασης έως το 10 στις ρυθμίσεις της κάμερας. Απαιτούνται iOS 13 ή νεότερη έκδοση, Android 9.0 ή νεότερη έκδοση και η εφαρμογή Ronin έκδοσης 1.7.0 ή νεότερης.

Πατήστε την επιλογή Τρόπος χρήσης για να μάθετε περισσότερα σχετικά με το χειριστήριο παιχνιδιών.

Αναμετάδοση εικόνας

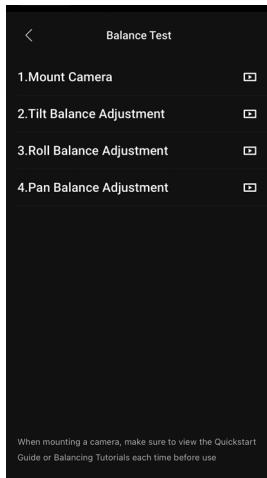
Με τον Πομπό εικόνων DJI Ronin τοποθετημένο, πατήστε Σύνδεση στο RavenEye στην αρχική οθόνη της εφαρμογής Ronin για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αναμετάδοσης εικόνων.

Προφίλ φακού LiDAR (DJI RS 4 Pro)

Για αυτόματη βαθμονόμηση της διαδρομής εστίασης σε υποστηριζόμενους φακούς ή για ρύθμιση της απόστασης της φλάντζας στον DJI RS 4 Pro. Ανατρέξτε στην [Τοποθέτηση και χρήση του μοτέρ εστίασης DJI Focus Pro και του LiDAR](#) για λεπτομέρειες.

Δοκιμή ζυγοστάθμισης

Παρακαλούσθητε τα εκπαιδευτικά βίντεο σε αυτή τη σελίδα.

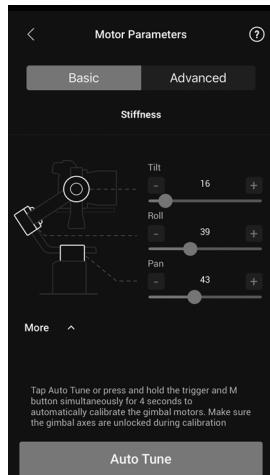


Παράμετροι μοτέρ

Υπάρχουν τα μενού Βασικά και Για προχωρημένους. Η ακαμψία μπορεί να εμφανιστεί και να προσαρμοστεί στο Βασικό μενού. Επιπλέον, μπορείτε να προσαρμόσετε την ισχύ στο μενού Για προχωρημένους (μην την προσαρμόσετε εάν δεν είναι απαραίτητο).

Πατήστε Αυτόματη ρύθμιση και ο καρδανικός αναρτήρας θα υπολογίσει αυτόματα το αποτέλεσμα με βάση το βάρος του εξοπλισμού του.

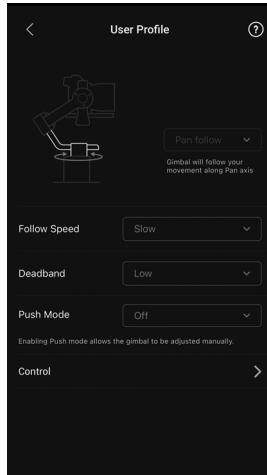
Μετά από τη βαθμονόμηση, θα δείτε λεπτομερείς διαγνωστικές πληροφορίες για το μοτέρ στο κάτω μέρος της οθόνης. Εάν ο καρδανικός αναρτήρας είναι σωστά ζυγοσταθμισμένος, η τιμή ισχύος των μοτέρ πρέπει να είναι εντός του εύρους τιμών ± 5 . Εάν η κατανάλωση ισχύος σε έναν συγκεκριμένο άξονα υπερβαίνει συνεχώς αυτό το εύρος τιμών, ελέγχετε τη μηχανική ζυγοστάθμιση του καρδανικού αναρτήρα.



Προφίλ χρήστη

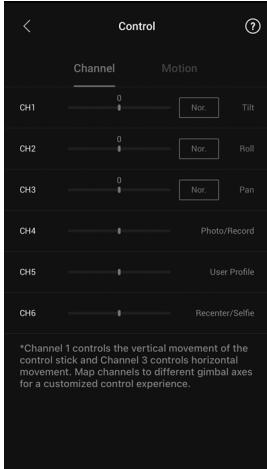
Σε αυτή τη σελίδα ρυθμίζεται ο τρόπος λειτουργίας του καρδανικού αναρτήρα, η ταχύτητα ακολούθησης, η νεκρή ζώνη, η λειτουργία ώθησης και ο έλεγχος μέσω του χειριστηρίου joystick.

Η νεκρή ζώνη καθορίζει πόση κίνηση ανέχεται ο καρδανικός αναρτήρας προτού αρχίσει να μεταβάλλει την πανοραμική μετατόπιση, την κατακόρυφη κλίση και την εγκάρσια κλίση της κάμερας.

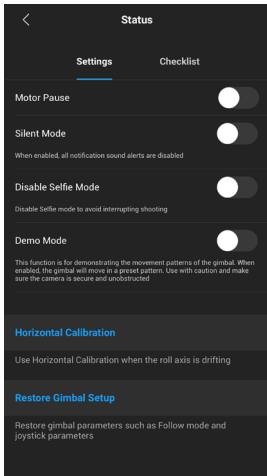


Ρυθμίσεις ελέγχου

Κανάλια	Ο δείκτης καναλιού παρέχει ανατροφοδότηση κατά τη διαμόρφωση της απομακρυσμένης λειτουργίας. Τα κανάλια πανοραμικής μετατόπισης, κατακόρυφης κλίσης και εγκάρσιας κλίσης μπορούν να αντιστοιχιστούν εκ νέου και κάθε άξονας μπορεί επίσης να αντιστραφεί. Κανονική σημαίνει ότι η κατεύθυνση της κίνησης είναι η ίδια με το χειριστήριο joystick. Ανεστραμμένη σημαίνει ότι η κατεύθυνση της κίνησης είναι αντίθετη από το χειριστήριο joystick.
Όταν χρησιμοποιείτε το χειριστήριο joystick, μπορείτε να ελέγχετε μόνο τα CH1 και CH3, τα οποία είναι αντιστοιχισμένα στους άξονες κατακόρυφης κλίσης και πανοραμικής μετατόπισης από προεπιλογή. Μπορείτε να εξατομικεύσετε την αντιστοιχίση καναλιών, πατώντας το όνομα του άξονα στα δεξιά της οθόνης.	
Κίνηση	Μπορείτε να ρυθμίσετε τον έλεγχο του χειριστηρίου joystick προσαρμόζοντας τη νεκρή ζώνη, τη μέγιστη ταχύτητα, την εξομάλυνση και τα τελικά σημεία για κάθε άξονα. Υπάρχουν τρία προεπιλεγμένα προφίλ για κάθε ρύθμιση.
Νεκρή ζώνη	όταν αυξάνεται η τιμή της νεκρής ζώνης, απαιτείται μεγαλύτερη μετακίνηση του χειριστηρίου joystick για να επιτευχθεί η πραγματική μετακίνηση του καρδανικού αναρτήρα.
Μέγιστη ταχύτητα	Επιτρέπει την προσαρμογή της ταχύτητας περιστροφής που ελέγχεται με τηλεχειρισμό.
Εξομάλυνση	Επιτρέπει τον έλεγχο της ευαισθησίας του καρδανικού αναρτήρα.
Τελικό σημείο	Περιορίζει το εύρος περιστροφής του καρδανικού αναρτήρα με ρύθμιση των τελικών σημείων. Ο άξονας πανοραμικής μετατόπισης διαθέτει δακτύλιο ολίσθησης που επιτρέπει την αδιαβάθμητη περιστροφή του καρδανικού αναρτήρα όταν τα τελικά σημεία είναι ρυθμισμένα στις 180°. Στον άξονα κατακόρυφης κλίσης, μπορείτε να ρυθμίσετε τα τελικά σημεία αναλόγως των απαιτήσεων. Ορισμένοι μακρύτεροι φακοί μπορεί να χτυπήσουν στον σκελετό του καρδανικού αναρτήρα. Ρυθμίστε τη γωνία του τελικού σημείου ώστε να αποφύγετε τέτοιες καταστάσεις.



Κατάσταση



Ρυθμίσεις

Χρήση περισσότερων λειτουργιών, όπως η Παύση του μοτέρ, η Αθόρυβη λειτουργία, η Οριζόντια βαθμονόμηση και η Επαναφορά ρυθμίσεων του καρδανικού αναρτήρα.

Λίστα ελέγχων

Εμφανίζει την κατάσταση σύνδεσης του Bluetooth και της κάμερας. Όταν η κατάσταση του καρδανικού αναρτήρα δεν είναι φυσιολογική, οι πληροφορίες κατάστασης εμφανίζονται εδώ.

Λαβή και ενσωματωμένη μπαταρία

Ο DJI RS 4 διαθέτει τη λαβή BG21 με ενσωματωμένη μπαταρία 3000 mAh, η οποία παρέχει στον καρδανικό αναρτήρα μέγιστο χρόνο λειτουργίας περίπου 12 ωρών^[1]. Ο DJI RS 4 Pro διαθέτει τη λαβή BG30 με ενσωματωμένη μπαταρία 1950 mAh, η οποία παρέχει στον καρδανικό αναρτήρα μέγιστο χρόνο λειτουργίας περίπου 13 ωρών^[1]. Καὶ οἱ δύο καρδανικοὶ αναρτήρες είναι συμβατοί με τη Λαβή μπαταρίας υψηλής χωρητικότητας BG70, η οποία παρατείνει τον χρόνο λειτουργίας των DJI RS 4 και DJI RS 4 Pro ἐώς τις 29,5 ώρες καὶ 29 ώρες αντίστοιχα^[2] καὶ παρέχει αδιάλειπτη υποστήριξη ηλεκτρικής τροφοδοσίας για εργασίες λήψης μεγάλης διάρκειας.

- [1] Μέτρηση με τον καρδανικό αναρτήρα ζυγοσταθμισμένο, σε οριζόντια θέση καὶ ακίνητο. Όταν ο καρδανικός αναρτήρας κινεῖται, ο χρόνος λειτουργίας μειώνεται.
- [2] Μέτρηση στους 24 °C σε περιβάλλον εργαστηρίου, με τον καρδανικό αναρτήρα ζυγοσταθμισμένο, σε οριζόντια θέση καὶ ακίνητο, μόνο για αναφορά.

Οδηγίες ασφάλειας

Προειδοποίηση Διαδικασίες οι οποίες, εάν δεν τηρηθούν σωστά, δημιουργούν πιθανότητα υλικής ζημιάς, παράπλευρης ζημιάς καὶ σοβαρού τραυματισμού. Ή δημιουργούν υψηλή πιθανότητα ελαφρού τραυματισμού.

Ειδοποίηση Διαδικασίες οι οποίες, εάν δεν τηρηθούν σωστά, δημιουργούν πιθανότητα υλικής ζημιάς ΚΑΙ μικρή ή μηδενική πιθανότητα τραυματισμού.



Προειδοποίηση

Διαβάστε το εγχειρίδιο χρήσης για να εξοικειωθείτε με τα χαρακτηριστικά αυτού του προϊόντος πριν από τη λειτουργία. Εάν δεν χρησιμοποιήσετε σωστά το προϊόν, μπορεί να προκληθούν ζημιές στο προϊόν καὶ στα προσωπικά σας αντικείμενα, καθὼς καὶ σοβαρός τραυματισμός. Το προϊόν αυτό είναι προηγμένο. Πρέπει να το χειρίζεστε με προσοχή καὶ λογική. Η λειτουργία του απαιτεί βασικές δεξιότητες μηχανικής. Εάν δεν χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν με ασφαλή καὶ υπεύθυνο τρόπο, μπορεί να προκύψει τραυματισμός ή ζημιά στο προϊόν ή σε άλλα αντικείμενα.

Αυτό το προϊόν δεν προορίζεται για χρήση από παιδιά χωρίς άμεση επίβλεψη από ενήλικες. Μην το χρησιμοποιείτε με μη συμβατά εξαρτήματα καὶ μην τροποποιείτε αυτό το προϊόν με οποιονδήποτε τρόπο εκτός αυτού που αναφέρεται στα έγγραφα που παρέχονται από την SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. Αυτές οι οδηγίες ασφάλειας περιέχουν οδηγίες για την ασφάλεια, τη λειτουργία καὶ τη συντήρηση. Είναι σημαντικό να διαβάσετε καὶ να ακολουθήσετε όλες τις οδηγίες καὶ τις προειδοποίησεις στο εγχειρίδιο χρήσης πριν από τη συναρμολόγηση, τη ρύθμιση ή τη χρήση του προϊόντος, προκειμένου να χρησιμοποιήσετε σωστά το προϊόν καὶ να αποφύγετε ζημιές ή σοβαρούς τραυματισμούς.

Για να αποφύγετε την πρόκληση πυρκαγιάς, σοβαρού τραυματισμού καὶ υλικών ζημιών, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες ασφάλειας κατά τη χρήση, τη φόρτιση ή την αποθήκευση της λαβής.

Προειδοποίηση

Χρήση της λαβής

1. MHN αφήνετε τη λαβή να έρθει σε επαφή με οποιοδήποτε είδος υγρού. MHN αφήνετε τη λαβή εκτεθειμένη στη βροχή ή κοντά σε πηγή υγρασίας. MH ρίχνετε τη λαβή μέσα σε νερό. Εάν το εσωτερικό της μπαταρίας έρθει σε επαφή με νερό, μπορεί να προκύψει χημική αποσύνθεση, με αποτέλεσμα η μπαταρία να πιάσει φωτιά και να προκληθεί ακόμη και έκρηξη.
2. Εάν η λαβή πέσει κατά λάθος στο νερό, βάλτε την αμέσως σε ασφαλή και ανοιχτή περιοχή. Διατηρήστε μια ασφαλή απόσταση από τη λαβή μέχρι να στεγνώσει εντελώς. MH χρησιμοποιήστε ξανά τη λαβή και απορρίψτε την σωστά όπως περιγράφεται στην ενότητα Απόρριψη της λαβής.
3. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, σβήστε την με νερό, άμμο, πυρίμαχη κουβέρτα ή πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης.
4. MH χρησιμοποιείτε μπαταρίες που δεν είναι της DJI. Μεταβείτε στο www.dji.com για να αγοράσετε καινούργιες μπαταρίες. Η DJI δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά η οποία προκαλείται από μπαταρίες άλλων κατασκευαστών εκτός της DJI.
5. MH χρησιμοποιείτε ή φορτίζετε μια λαβή που είναι διογκωμένη, εμφανίζει διαρροή ή έχει υποστεί ζημιά. Εάν η λαβή μοιάζει μη φυσιολογική, επικοινωνήστε με την DJI ή κάποιον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της DJI για περαιτέρω βοήθεια.
6. Η λαβή πρέπει να χρησιμοποιείται σε θερμοκρασίες από -20 °C έως 45 °C (-4 °F έως 113 °F). Η χρήση της λαβής σε περιβάλλοντα με θερμοκρασία πάνω από 50 °C (122 °F) μπορεί να οδηγήσει σε πυρκαγιά ή έκρηξη. Η χρήση της λαβής σε περιβάλλοντα με θερμοκρασία κάτω από -10 °C (14 °F) μπορεί να προκαλέσει ανεπανόρθωτη ζημιά.
7. MH χρησιμοποιείτε τη λαβή σε ισχυρά ηλεκτροστατικά ή ηλεκτρομαγνητικά περιβάλλοντα. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκύψει δυσλειτουργία στην πλακέτα ελέγχου της μπαταρίας.
8. MHN αποσυναρμολογείτε ή τρυπάτε τη λαβή με οποιονδήποτε τρόπο, διαφορετικά μπορεί να προκύψει διαρροή, ανάφλεξη ή έκρηξη της μπαταρίας.
9. MH ρίχνετε ή χτυπάτε τις μπαταρίες. MHN τοποθετείτε βαριά αντικείμενα πάνω στη λαβή.
10. Οι ηλεκτρολύτες που περιέχονται στην μπαταρία είναι ισχυρές διαβρωτικές ουσίες. Εάν οι ηλεκτρολύτες έρθουν σε επαφή με το δέρμα ή τα μάτια σας, πλύνετε αμέσως την προσβεβλημένη περιοχή με φρέσκο τρεχούμενο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά και έπειτα επισκεφθείτε αρμέσως έναν γιατρό.
11. MH χρησιμοποιείτε τη λαβή εάν έχει πέσει κάτω.
12. MH θερμαίνετε τις μπαταρίες. MHN τοποθετείτε τη λαβή σε φούρνο μικροκυμάτων ή σε δοχείο υπό πίεση.
13. MH βραχυκυκλώνετε χειροκίνητα τη λαβή.
14. Καθαρίζετε τους ακροδέκτες της λαβής με καθαρό και στεγνό πιάνι.

Φόρτιση της λαβής

1. MHN αφήνετε τη λαβή χωρίς επιτήρηση κατά τη φόρτιση. MH φορτίζετε τη λαβή κοντά σε εύφλεκτα υλικά ή σε εύφλεκτες επιφάνειες, όπως σε χαλί ή ξύλο.

- Η φόρτιση της λαβής εκτός του εύρους θερμοκρασιών από 5° έως 40 °C (41° έως 104°F) μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή, υπερθέρμανση ή ζημιά της μπαταρίας. Η ιδανική θερμοκρασία φόρτισης είναι μεταξύ 22° και 28° C(72° έως 82°F).

Αποθήκευση της λαβής

- Φυλάξτε τη λαβή σε θέσεις που δεν είναι προσβάσιμες από παιδιά και ζώα.
- Σε περίπτωση που η λαβή πρόκειται να αποθηκευτεί για παρατεταμένο χρονικό διάστημα, φορτίστε την έως ότου η στάθμη της μπαταρίας να φτάσει μεταξύ 30% και 50%.
- MHN αφήνετε τη λαβή κοντά σε πηγές θερμότητας, όπως φούρνο ή ηλεκτρικό καλοριφέρ. MHN αφήνετε τη λαβή μέσα στο αυτοκίνητο όταν κάνει ζέστη. Η ιδανική θερμοκρασία αποθήκευσης είναι 22° έως 28° C (72° έως 82°F).
- Διατηρείτε τη λαβή στεγνή.

Συντήρηση της λαβής

- MH χρησιμοποιείτε τη λαβή όταν η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή ή πολύ χαμηλή.
- MHN αποθηκεύτε την μπαταρία σε περιβάλλοντα με θερμοκρασία πάνω από 45° C (113° F) ή κάτω από 0° C (32° F).

Ταξιδιωτική ειδοποίηση

- Πριν μεταφέρετε τη λαβή σε αεροπορική πτήση, πρέπει πρώτα να αποφορτιστεί έως ότου η στάθμη της μπαταρίας να είναι χαμηλότερη από 30%. Αποφορτίζετε τη λαβή μόνο σε αντιπυρική περιοχή και αποθηκεύτε τη λαβή σε χώρο που αερίζεται.
- Διατηρείτε τη λαβή μακριά από μεταλλικά αντικείμενα όπως γυαλιά, ρολόγια, κοσμήματα και τσιμπιδάκια για τα μαλλιά.
- MH μεταφέρετε λαβή που έχει ζημιές ή λαβή με στάθμη φόρτισης της μπαταρίας πάνω από 30%.

Απόρριψη της λαβής

Απορρίψτε τη λαβή σε συγκεκριμένα κουτιά ανακύκλωσης μόνο αφού πρώτα την έχετε αποφορτίσει πλήρως. MHN πετάτε τη λαβή στους συνήθεις κάδους απορριμάτων. Ακολουθείτε αυστηρά τους τοπικούς κανονισμούς σχετικά με την απόρριψη και την ανακύκλωση των μπαταριών.

Ειδοποίηση

Χρήση της λαβής

- Βεβαιωθείτε ότι η λαβή είναι πλήρως φορτισμένη πριν από τη χρήση.
- Εάν εμφανιστεί προειδοποίηση για χαμηλή φόρτιση μπαταρίας, φορτίστε τη λαβή το συντομότερο δυνατό.

Φόρτιση της λαβής

- Η λαβή έχει σχεδιαστεί για να σταματά τη φόρτιση όταν έχει φορτιστεί πλήρως. Ωστόσο, αποτελεί καλή πρακτική να παρακολουθείτε την πρόοδο της φόρτισης και να αποσυνδέετε τη λαβή όταν έχει φορτιστεί πλήρως.

Αποθήκευση της λαβής

1. Αποφορτίστε τη λαβή στο 40%-65% εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για 10 ημέρες ή παραπάνω. Αυτό μπορεί να παρατείνει σημαντικά τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.
2. Εάν η λαβή αποθηκεύεται για παρατεταμένο χρονικό διάστημα και η μπαταρία εξαντληθεί, η λαβή θα μπει σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Επαναφορτίστε τη λαβή για έξι δευτερόλεπτα από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας.
3. Σε περίπτωση αποθήκευσης για μεγάλο χρονικό διάστημα, αφαιρέστε τη λαβή από τον καρδανικό αναρτήρα.

Συντήρηση της λαβής

1. Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας μπορεί να μειωθεί εάν δεν χρησιμοποιείται για παρατεταμένα χρονικά διαστήματα.
2. Αποφορτίζετε και φορτίζετε πλήρως τη λαβή μία φορά κάθε τρεις μήνες για να την διατηρήσετε σε καλή κατάσταση.

Απόρριψη της λαβής

1. Εάν η λαβή έχει απενεργοποιηθεί και η μπαταρία δεν μπορεί να εκφορτιστεί πλήρως, επικοινωνήστε με έναν επαγγελματικό φορέα απόρριψης ή ανακύκλωσης μπαταριών για περαιτέρω βοήθεια.
2. Απορρίψτε αμέσως τη λαβή εάν δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί μετά από υπερβολική εκφόρτιση.

Συντήρηση

Ο καρδανικός αναρτήρας δεν είναι αδιάβροχος. Φροντίστε να τον προστατεύετε από τη σκόνη και το νερό κατά τη χρήση. Μετά από τη χρήση, συνιστάται να σκουπίζετε τον καρδανικό αναρτήρα με ένα μαλακό στεγνό πανί. ΜΗΝ ψεκάζετε υγρά καθαρισμού πάνω στον καρδανικό αναρτήρα.

Προδιαγραφές

	DJI RS 4	DJI RS 4 Pro
Περιφερειακό		
Θύρα αξεσουάρ	Αξεσουάρ σειράς Ronin (RSA)/Θύρες NATO	Αξεσουάρ σειράς Ronin (RSA)/Θύρες NATO
	Οπή στερέωσης 1/4"-20	Οπή στερέωσης 1/4"-20
	Εξάρτημα για προσάρτηση αξεσουάρ	Εξάρτημα για προσάρτηση αξεσουάρ
	Θύρα μετάδοσης βίντεο (USB-C)	Θύρα μετάδοσης βίντεο/LiDAR Range Finder (USB-C)
	Θύρα ελέγχου κάμερας RSS (USB-C)	Θύρα ελέγχου κάμερας RSS (USB-C)
	Θύρα μοτέρ εστίασης (USB-C)	Θύρα μοτέρ εστίασης (USB-C)
Μπαταρία	Μοντέλο: BHX711-3000-7,2V	Μοντέλο: BG30-1950mAh-15.4V
	Τύπος: LiPo 2S	Τύπος: LiPo 4S
	Χωρητικότητα: 3000 mAh	Χωρητικότητα: 1950 mAh
	Ενέργεια: 21 Wh	Ενέργεια: 30 Wh
	Μέγ. χρόνος λειτουργίας: 12 ώρες ^[1]	Μέγ. χρόνος λειτουργίας: 13 ώρες ^[1]
	Χρόνος φόρτισης: Περίπου 2,5 ώρες ^[2]	Χρόνος φόρτισης: Περίπου 1,5 ώρες ^[3]
	Συνιστώμενη θερμοκρασία φόρτισης: 5 έως 40 °C (41 έως 104 °F)	Συνιστώμενη θερμοκρασία φόρτισης: 5 έως 40 °C (41 έως 104 °F)
Συνδέσεις	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1
	Θύρα φόρτισης (USB-C)	Θύρα φόρτισης (USB-C)
Απαριθμητικές εφαρμογής Ronin	iOS 11.0 ή νεότερη έκδοση	iOS 11.0 ή νεότερη έκδοση
	Android 8.0 ή νεότερη έκδοση	Android 8.0 ή νεότερη έκδοση

Υποστηριζόμενες γλώσσες	Αγγλικά, Απλοποιημένα Κινεζικά, Παραδοσιακά Κινεζικά, Γερμανικά, Γαλλικά, Κορεάτικα, Ιαπωνικά, Ισπανικά, Πορτογαλικά (Βραζιλίας), Ρωσικά, Ταιλανδικά	Αγγλικά, Απλοποιημένα Κινεζικά, Παραδοσιακά Κινεζικά, Γερμανικά, Γαλλικά, Κορεάτικα, Ιαπωνικά, Ισπανικά, Πορτογαλικά (Βραζιλίας), Ρωσικά, Ταιλανδικά
Απόδοση λειτουργίας		
Δοκιμασμένο ωφέλιμο φορτίο	3 kg (6,6 lb)	4,5 kg (10 lb)
Μέγιστη ελεγχόμενη ταχύτητα περιστροφής	Μετατόπιση: 360° / s Κατακόρυφη κλίση: 360° / s Εγκάρσια κλίση: 360° / s	Μετατόπιση: 360° / s Κατακόρυφη κλίση: 360° / s Εγκάρσια κλίση: 360° / s
Μηχανικό εύρος	Άξονας πανοραμικής μετατόπισης: Αδιαβάθμητη περιστροφή κατά 360° Άξονας εγκάρσιας κλίσης: -95° έως +240° Άξονας κατακόρυφης κλίσης: -112° έως +214°	Άξονας πανοραμικής μετατόπισης: Αδιαβάθμητη περιστροφή κατά 360° Άξονας εγκάρσιας κλίσης: -95° έως +240° Άξονας κατακόρυφης κλίσης: -112° έως +214°
Μηχανικές και ηλεκτρικές ιδιότητες		
Συχνότητα λειτουργίας	2,4000-2,4835 GHz	2,4000-2,4835 GHz
Ισχύς μετάδοσης Bluetooth	<8 dBm	<8 dBm
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20° έως 45°C	-20° έως 45°C
Βάρος	Καρδανικός αναρτήρας: Περίπου 1066 g (2,35 lb) Λαβή: Περίπου 203 g (0,45 lb) Εκτεταμένη λαβή/τρίποδο (Πλαστικό): Περίπου 183 g (0,4 lb) Πάνω και κάτω πλάκες ταχείας απασφάλισης: Περίπου 98 g (0,22 lb)	Καρδανικός αναρτήρας: Περίπου 1242 g (2,74 lb) Λαβή: Περίπου 265 g (0,58 lb) Εκτεταμένη λαβή/τρίποδο (Μέταλλο): Περίπου 226 g (0,49 lb) Πάνω και κάτω πλάκες ταχείας απασφάλισης: Περίπου 110 g (0,24 lb)

Διαστάσεις	Σε σύμπτυξη: 245×255×75 mm (Μ×Π×Υ, χωρίς την κάμερα, τη λαβή και την εκτεταμένη λαβή/τρίποδο)	Σε σύμπτυξη: 271×283×75 mm (Μ×Π×Υ, χωρίς την κάμερα, τη λαβή και την εκτεταμένη λαβή/τρίποδο)
	Ανοιγμένο: 370×191×189 mm (Μ×Π×Υ, το ύψος περιλαμβάνει τη λαβή αλλά όχι την εκτεταμένη λαβή/τρίποδο)	Ανοιγμένο: 416×223×202 mm (Μ×Π×Υ, το ύψος περιλαμβάνει τη λαβή αλλά όχι την εκτεταμένη λαβή/τρίποδο)

- [1] Μέτρηση με τον καρδανικό αναρτήρα ζυγοσταθμισμένο, σε οριζόντια θέση και ακίνητο. Όταν ο καρδανικός αναρτήρας κινείται, ο χρόνος λειτουργίας μειώνεται.
- [2] Μέτρηση με φορτιστή που υποστηρίζει γρήγορη φόρτιση με ισχύ 18 W. Συνιστάται η χρήση φορτιστών που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο PD.
- [3] Μέτρηση με φορτιστή που υποστηρίζει γρήγορη φόρτιση με ισχύ 24 W. Συνιστάται η χρήση φορτιστών που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο QC 2.0 ή PD.

ΕΙΜΑΣΤΕ ΕΔΩ ΓΙΑ ΕΣΑΣ



Επικοινωνία
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ DJI

Το παρόν περιεχόμενο μπορεί να αλλάξει χωρίς προειδοποίηση.

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

Εάν έχετε απορίες σχετικά με το παρόν έγγραφο, επικοινωνήστε με την DJI στέλνοντας μήνυμα στη διεύθυνση DocSupport@dji.com.

To DJI αποτελεί εμπορικό σήμα της DJI.
Copyright © 2024 DJI OSMO Με την επιφύλαξη κάθε δικαιώματος.