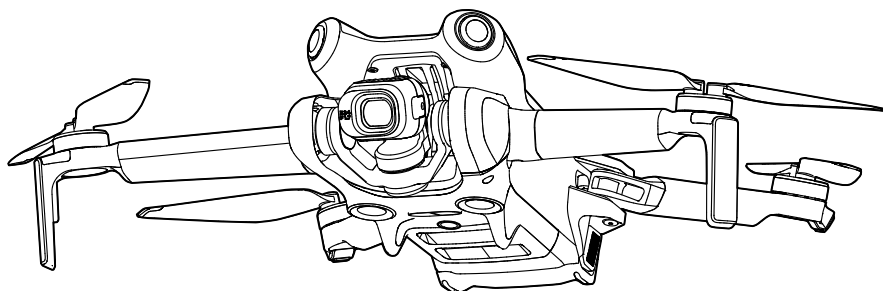


dji MINI 4 PRO

Manual de utilizare

v1.0 2023.09





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 DJI UAV. Documentul nu trebuie utilizat în alte scopuri.

Căutarea cuvintelor 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 către 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 de înaltă rezoluție.

Utilizarea manualului

Legendă

⚠ Important

💡 Sugestii și recomandări

📖 Referințe

Citiți înainte de primul zbor

DJI™ pune la dispoziția utilizatorilor tutoriale video și următoarele documente.

1. Mențiuni privind siguranța
2. Ghid de inițiere rapidă
3. Manual de utilizare

Vă recomandăm să vizionați toate tutorialele video și să citiți normele privind siguranța înainte de prima utilizare. Pregătiți-vă pentru primul zbor examinând ghidul de inițiere rapidă și consultați acest manual de utilizare pentru mai multe informații.

Tutoriale video

Accesați adresa de mai jos sau scanați codul QR pentru a viziona tutoriale video, care prezintă modul de utilizare în siguranță a produsului:



<https://s.dji.com/guide66>

Descărcarea aplicației DJI Fly

Asigurați-vă că utilizați DJI Fly în timpul zborului. Scanați codul QR de mai sus pentru a descărca cea mai recentă versiune.

- ⚠ • Telecomanda cu ecran include aplicația DJI Fly deja instalată. Utilizatorii trebuie să descarce DJI Fly pe dispozitivul lor mobil atunci când utilizează telecomanda fără ecran.
- Versiunea Android a DJI Fly este compatibilă cu Android v7.0 și versiunile ulterioare. Versiunea iOS a DJI Fly este compatibilă cu iOS v11.0 și versiunile ulterioare.

* Pentru mai multă siguranță, zborul este limitat la o înălțime de 30 m (98,4 ft) și pe o rază de 50 m (164 ft) când nu sunteți conectat(ă) la aplicație în timpul zborului. Această regulă se aplică pentru DJI Fly și toate aplicațiile compatibile cu drona DJI.

Descărcarea DJI Assistant 2

Descărcați DJI ASSISTANT™ 2 (Consumer Drones Series) la:

<https://www.dji.com/downloads/softwares/dji-assistant-2-consumer-drones-series>

-
-  • Temperatura de funcționare a produsului este cuprinsă între -10 °C și 40 °C. Nu respectă temperatura de funcționare standard pentru dispozitivele militare (între -55 °C și 125 °C), care este necesară pentru a rezista la schimbări climatice mai severe. Utilizați produsul în mod corespunzător și numai cu aplicații care îndeplinesc cerințele privind intervalul de temperatură de funcționare ale gradului respectiv.
-

Cuprins

Utilizarea manualului	3
Legendă	3
Citiți înainte de primul zbor	3
Tutoriale video	3
Descărcarea aplicației DJI Fly	3
Descărcarea DJI Assistant 2	4
Prezentarea produsului	9
Introducere	9
Evidențierea caracteristicilor	9
Utilizarea pentru prima dată	10
Pregătirea dronei	10
Pregătirea telecomenzii	12
Activarea dronei	13
Asocierea dronei cu telecomanda	13
Actualizare firmware	13
Schema	14
Drona	14
Telecomanda DJI RC 2	15
Telecomanda DJI RC-N2	16
Zbor și siguranță	19
Cerințele privind mediul de zbor	19
Operarea responsabilă a dronei	20
Restricții de zbor	20
Sistemul GEO (Geospatial Environment Online)	20
Limitele de zbor	20
Altitudinea de zbor și limitele de distanță	21
Deblocarea zonelor GEO	22
Lista de verificare înainte de zbor	23
Zbor de bază	23
Decolarea / aterizarea automată	23
Pornirea / oprirea motoarelor	24
Controlul dronei	25
Procedurile de decolare / aterizare	26
Sugestii și sfaturi pentru înregistrările video	26
Modul inteligent de zbor	27

FocusTrack	27
MasterShots	34
QuickShots	35
Hyperlapse	37
Waypoint Flight	40
Cruise Control	46
Drona	49
Modul de zbor	49
Indicatorii de stare a dronei	50
Revenire la punctul de plecare	51
RTH avansat	52
Protecție la cădere	57
Aterizare cu precizie	57
Sisteme de vizualizare și sistem de detecție 3D cu infraroșu	58
Intervalul de detectare	59
Utilizarea sistemelor vizuale	60
Sisteme avansate de asistență pentru pilot	61
Protecție la cădere	62
Înregistratorul de zbor	63
Elicele	63
Atașarea elicelor	63
Detașarea elicelor	63
Baterie inteligentă de zbor	64
Funcțiile bateriei	65
Utilizarea bateriei	66
Încărcarea bateriei	67
Introducerea/scoaterea bateriei	71
Moduri de funcționare a gimbalului	72
Gimbalul și camera	72
Prezentarea gimbalului	72
Prezentarea camerei	73
Stocarea și exportarea fotografiilor și clipurilor video	74
QuickTransfer	75
Utilizare	75
Telecomanda	77
DJI RC 2	77
Funcționare	77

LED-urile telecomenzii	82
Alertă telecomandă	82
Zona optimă de transmisie	83
Conectarea telecomenzii	83
Funcționarea ecranului tactil	84
Funcții avansate	86
DJI RC-N2	87
Funcționare	87
LED-urile de indicare a nivelului bateriei	90
Alertă telecomandă	91
Zona optimă de transmisie	91
Conectarea telecomenzii	92
Aplicația DJI Fly	94
Acasă	94
Ecranul de vizualizare al camerei	95
Descrierea butoanelor	95
Comenzi rapide pe ecran	99
Setări	99
Siguranță	99
Control	100
Camera	101
Transmisie	102
Despre	102
Anexă	105
Specificații	105
Actualizare firmware	114
Utilizarea DJI Fly	114
Utilizarea DJI Asistent 2 (Consumer Drones Series)	114
Instrucțiuni de întreținere	115
Proceduri de depanare	116
Riscuri și avertismente	116
Eliminare	117
Eliminarea bateriei	117
Certificare C0	117
Declarație MTOM	117
Informații de conformitate privind ID-ul la distanță FAR	119
Informații post-vânzare	119

Prezentarea produsului

Acest capitol prezintă caracteristicile principale ale produsului.

Prezentarea produsului

Introducere

DJI Mini 4 Pro dispune atât de un sistem de vizualizare omnidirecțională, cât și de un sistem de detectare tridimensional în infraroșu, este capabilă să planeze și să zboare atât în interior, cât și la exterior, și poate reveni automat la punctul de plecare în timp ce detectează obstacolele din toate direcțiile. Drona are, de asemenea, un design pliabil și compact, cu o greutate sub 249 g. Drona are o durată maximă de zbor de 34 de minute atunci când utilizați o baterie inteligentă de zbor și de 45 de minute atunci când utilizați o baterie inteligentă de zbor Plus.

Drona este compatibilă atât cu telecomanda DJI RC 2, cât și cu DJI RC-N2. Consultați capitolul Telecomandă pentru mai multe informații.

Evidențierea caracteristicilor

Gimbalul și camera: Cu un gimbal complet stabilizat cu 3 axe și o cameră cu senzor 1/1,3", DJI Mini 4 Pro înregistrează imagini la 4K 60fps HDR și 4K 100fps și realizează fotografii de 48MP. De asemenea, acceptă comutarea între modul Peisaj și modul Portret cu o singură atingere în DJI Fly. Noul mod color D-Log M de 10 biți oferă o experiență mai convenabilă pentru corecția culorilor în post-producție, în timp ce HLG oferă o gamă dinamică și o performanță mai bună a afișării culorilor.

Transmisie video: Cu tehnologia DJI de transmisie cu rază lungă de acțiune O4, drona oferă o rază maximă de transmisie de 20 km și o calitate video de până la 1080p 60fps de la dronă la aplicația DJI Fly. Telecomanda funcționează la 2,4, 5,8 și 5,1 GHz și poate selecta automat canalul cu cea mai bună transmisie.

Moduri inteligente de zbor: Cu ajutorul sistemului avansat de asistență pentru pilot (APAS), drona poate detecta și ocoli rapid obstacolele din toate direcțiile în timp ce utilizatorul conduce drona, pentru un zbor mai sigur și o filmare mai ușoară. Modurile de zbor inteligente, cum ar fi FocusTrack, MasterShots, QuickShots, Hyperlapse și Waypoint Flight și Cruise Control permit utilizatorilor să realizeze clipuri video cinematografice fără efort.

- ⚠ • Viteza maximă de zbor a fost testată la altitudinea nivelului mării fără vânt. Durata maximă de zbor a fost testată într-un mediu fără vânt, la o viteză de zbor constantă de 13,4 mph (21,6 km/h).
- Dispozitivele de telecomandă ating distanța maximă de transmisie (FCC) într-o zonă larg deschisă fără interferențe electromagnetice, la o altitudine de aproximativ 120 m (400 ft). Distanța maximă de transmisie se referă la distanța maximă pe care drona poate să trimită și să primească transmisii. Nu se referă la distanța maximă pe care drona poate să zboare într-un singur zbor.
- Frecvența de 5,8 GHz nu este acceptată în anumite regiuni, unde va fi dezactivată automat. Respectați întotdeauna legislația și reglementările locale.
- Frecvența 5,1 GHz poate fi utilizată exclusiv în țările și regiunile în care aceasta este permisă de legislația și reglementările locale.
- Bateria inteligentă de zbor Plus trebuie achiziționată separat și este comercializată în doar câteva țări și regiuni. Accesați magazinul online DJI pentru mai multe informații.

- Greutatea maximă de decolare va fi mai mare de 249 g dacă drona este utilizată cu bateria inteligentă de zbor Plus. Asigurați-vă că respectați legislația și reglementările locale cu privire la greutatea la decolare.

Utilizarea pentru prima dată



Faceți clic pe link-ul de mai jos sau scanați codul QR pentru a viziona tutorialul video.

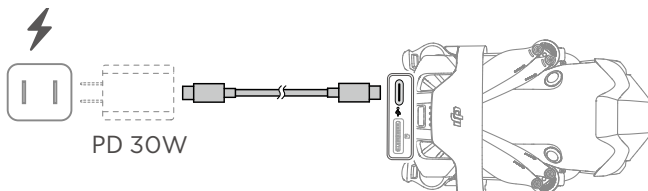


<https://s.dji.com/guide66>

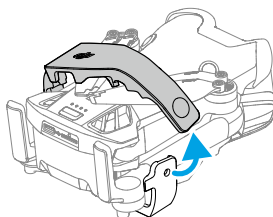
Pregătirea dronei

Toate brațele dronei sunt pliate înainte de împachetarea acesteia. Pentru a deplia drona, urmați pașii de mai jos.

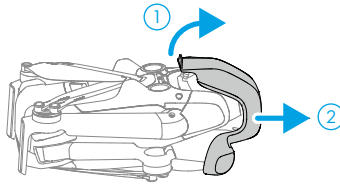
1. Toate bateriile inteligente de zbor sunt în modul de repaus înainte de livrare, din motive de siguranță. Încărcați pentru a activa pentru prima dată bateriile. Conectați încărcătorul USB la portul USB-C de pe dronă pentru a încărca. Bateria este activată atunci când începe să se încarce.



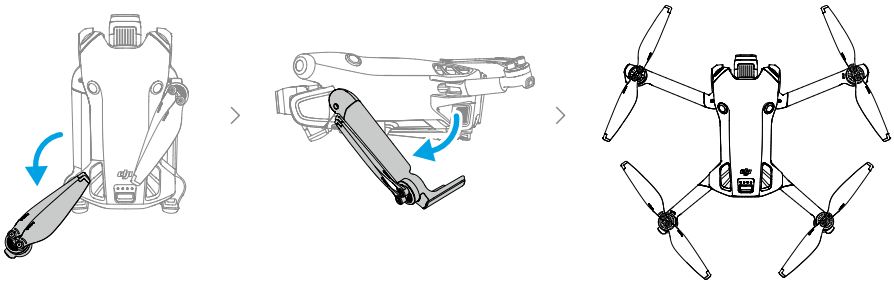
2. Îndepărtați suportul pentru elice.



3. Îndepărtați protecția gimbalului din cameră.



4. Depliați brațele din spate, brațele din față, iar apoi toate palele elicei.

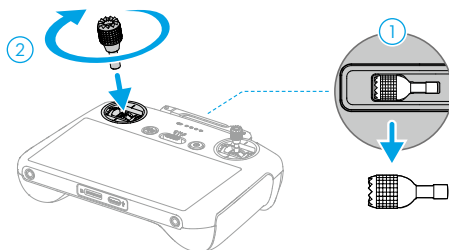


- Se recomandă să utilizați încărcătorul USB-C DJI de 30W sau alte încărcătoare USB Power Delivery.
- Tensiunea maximă de încărcare pentru portul de încărcare al dronei este de 12 V.
- Asigurați-vă că protecția gimbalului este îndepărtată și că toate brațele sunt depliate înainte de a porni drona. În caz contrar, autodiagnosticarea dronei poate fi afectată.
- Vă recomandăm să atașați protecția pentru gimbal și suportul pentru elice când drona nu este folosită.

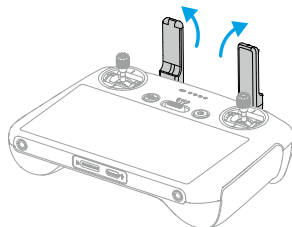
Pregătirea telecomenzii

DJI RC 2

1. Îndepărtați manetele de comandă din sloturile de depozitare și fixați-le pe telecomandă.



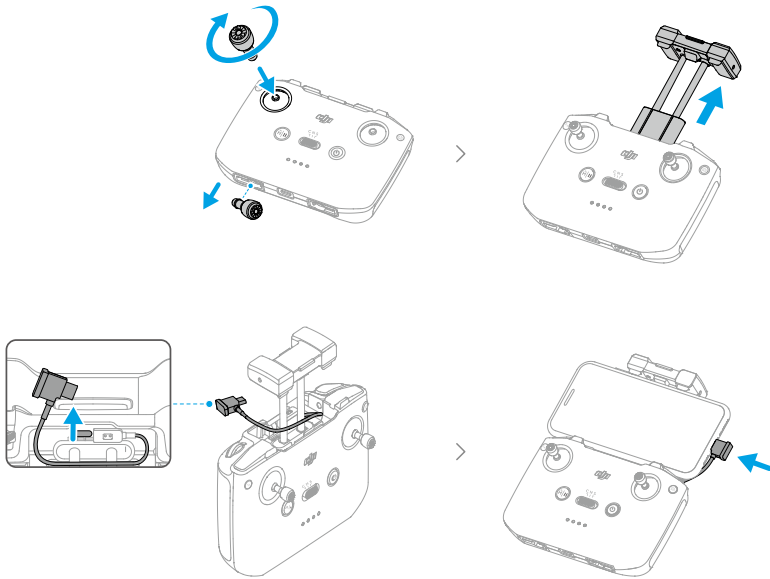
2. Depliați antenele.



3. Telecomanda trebuie activată înainte de prima utilizare și este necesară o conexiune la internet pentru activare. Apăsăți o dată, apoi apăsați lung butonul de pornire pentru a activa telecomanda. Urmăți instrucțiunile de pe ecran pentru a activa telecomanda.

DJI RC-N2

1. Îndepărtați manetele de comandă din sloturile de depozitare și fixați-le pe telecomandă.
2. Scoateți suportul pentru dispozitivul mobil. Alegeți cablul adecvat pentru telecomandă în funcție de tipul de port al dispozitivului dvs. mobil (în ambalaj sunt incluse un cablu cu conector Lightning și un cablu USB-C). Puneți dispozitivul mobil în suport, apoi conectați capătul cablului fără sigla telecomenzii la dispozitivul dvs. mobil. Asigurați-vă că dispozitivul dvs. mobil este fixat în siguranță.



- ⚠ • Dacă apare o solicitare privind conexiunea USB când utilizați un dispozitiv mobil Android, selectați opțiunea numai pentru a încărca. Alte opțiuni pot cauza întreruperea conexiunii.

Activarea dronei

Drona trebuie activată înainte de prima utilizare. Apăsați, apoi apăsați din nou și mențineți apăsat butonul de alimentare pentru a porni drona și, respectiv, telecomanda, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a activa drona utilizând DJI Fly. Este necesară o conexiune la internet pentru activare.

Asocierea dronei cu telecomanda

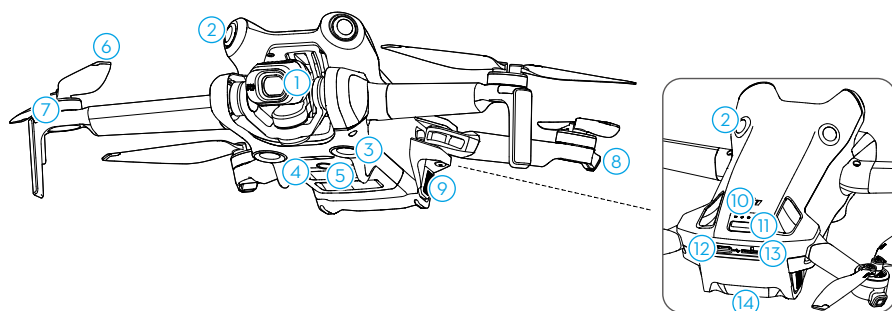
După activare, drona este asociată în mod automat cu telecomanda. Dacă asocierea automată eșuează, urmați instrucțiunile de pe ecranul DJI Fly pentru a conecta drona și telecomanda și a beneficia în mod optim de garanție.

Actualizare firmware

O solicitare va apărea în DJI Fly când noul firmware este disponibil. Actualizați firmware-ul ori de câte ori vi se solicită, pentru a asigura o experiență de utilizare optimă.

Schema

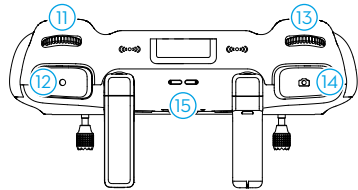
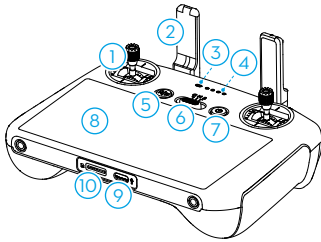
Drona



- | | |
|--|--|
| 1. Gimbalul și camera | 8. Indicatorii de stare ai dronei |
| 2. Sistem de vizualizare omnidirecțională ^[1] | 9. Catarama bateriei |
| 3. Sistem de vizualizare pentru pante descendente | 10. LED-urile de indicare a nivelului bateriei |
| 4. Sistem de detectare 3D în infraroșu | 11. Butonul de pornire/oprire |
| 5. Lumină auxiliară | 12. Portul USB-C |
| 6. Elice | 13. Fanta cardului microSD |
| 7. Motoare | 14. Baterie inteligentă de zbor |

[1] Sistemul de vizualizare omnidirecțională poate detecta obstacolele în direcții orizontale și deasupra.

Telecomanda DJI RC 2



1. Manetele de comandă

Utilizați manetele de comandă pentru a controla mișcările dronei. Setăți modul manetei de comandă în aplicația DJI Fly. Manetele de comandă sunt detașabile și se depozitează cu ușurință.

2. Antenele

Transmit comenzile dronei și semnalele video fără fir.

3. LED de stare

Indică starea telecomenzii.

4. LED-urile de indicare a nivelului bateriei

Afișează nivelul actual al bateriei telecomenzii.

5. Butonul Flight Pause / Return to Home (RTH) (Întrerupere zbor / Revenire la punctul de plecare (RTH))

Apăsați o dată pentru ca drona să frâneze și să planeze în poziție (numai când sistemul GNSS sau sistemele de vizualizare sunt disponibile). Apăsați lung pentru a iniția revenirea (RTH). Apăsați din nou pentru a anula revenirea (RTH).

6. Comutator pentru modul de zbor

Pentru comutarea între trei moduri de zbor: Modurile Cine, Normal și Sport.

7. Butonul de pornire/oprire

Apăsați o dată pentru a verifica nivelul bateriei. Apăsați și apoi apăsați lung pentru a porni sau opri telecomanda.

Când telecomanda este pornită, apăsați o dată pentru a porni sau opri ecranul tactil.

8. Ecran tactil

Atingeți ecranul pentru a opera telecomanda. Rețineți că ecranul tactil nu este impermeabil. Utilizați cu precauție.

9. Portul USB-C

Pentru încărcarea și conectarea telecomenzii la computerul dvs.

10. Fanta cardului microSD

Pentru introducerea unui card microSD.

11. Rotița gimbalului

Controlează înclinarea camerei.

12. Butonul de înregistrare

Apăsați o dată pentru a porni sau a opri înregistrarea.

13. Rotița de control al camerei

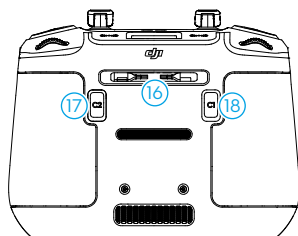
Pentru control zoom. Setăți funcția în DJI Fly accesând Vizualizare cameră > Setări > Control > Personalizare buton.

14. Butonul Focalizare/Obturare

Apăsați până la jumătate butonul pentru a focaliza automat și apăsați până la capăt pentru a realiza o fotografie. Când sunteți în modul de înregistrare, apăsați o dată pentru a comuta la modul foto.

15. Difuzor

Sunet ieșiri.



16. Fanta de stocare a manetelor de comandă

Pentru stocarea manetelor de comandă.

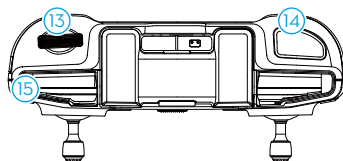
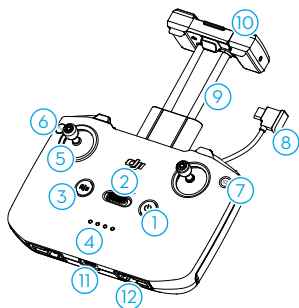
17. Buton C2 configurabil

Comutați între modul peisaj și portret. Setați funcția în DJI Fly accesând Vizualizare cameră > Setări > Control > Personalizare buton.

18. Buton C1 configurabil

Comutați între recentrarea gimbalului și îndreptarea acestuia în jos. Setați funcția în DJI Fly accesând Vizualizare cameră > Setări > Control > Personalizare buton.

Telecomanda DJI RC-N2



1. Butonul de pornire/oprire

Apăsați o dată pentru a verifica nivelul bateriei. Apăsați și apoi apăsați lung pentru a porni sau opri telecomanda.

2. Comutator pentru modul de zbor

Pentru comutarea între trei moduri de zbor: Modurile Cine, Normal și Sport.

3. Butonul Flight Pause / Return to Home (RTH) (Întrerupere zbor / Revenire la punctul de plecare (RTH))

Apăsați o dată pentru ca drona să frâneze și să planeze în poziție (numai când sistemul GNSS sau sistemele de

vizualizare sunt disponibile). Apăsați lung pentru a iniția revenirea (RTH). Apăsați din nou pentru a anula revenirea (RTH).

4. LED-urile de indicare a nivelului bateriei

Afișează nivelul actual al bateriei telecomenzii.

5. Manetele de comandă

Utilizați manetele de comandă pentru a controla mișcările dronei. Setați modul manetei de comandă în aplicația DJI Fly. Manetele de comandă sunt detașabile și se depozitează cu ușurință.

6. Butoane configurabile

Apăsați o dată pentru a recentra gimbalul sau pentru a înclina gimbalul în jos. Apăsați de două ori pentru a comuta între modul peisaj și portret. Setări funcția în DJI Fly accesând Vizualizare cameră > Setări > Control > Personalizare buton.

7. Comutarea între modurile Foto/Video

Apăsați o dată pentru a comuta între modul foto și video.

8. Cablul telecomenzii

Conectați-vă la un dispozitiv mobil pentru stabilirea legăturii la videoclip prin intermediul cablului telecomenzii. Selectați cablul în funcție de tipul portului de pe dispozitivul dvs. mobil.

9. Suportul dispozitivului mobil

Pentru montarea dispozitivului mobil în siguranță pe telecomandă.

10. Antenele

Transmit comenzile dronei și semnalele video fără fir.

11. Portul USB-C

Pentru încărcarea și conectarea telecomenzii la computerul dvs.

12. Fanta de stocare a manetelor de comandă

Pentru stocarea manetelor de comandă.

13. Rotița gimbalului

Controlează înclinația camerei. Apăsați lung butonul configurabil pentru a utiliza rotița gimbalului ca să ajustați focalizarea.

14. Obturator/Buton de înregistrare

Apăsați o dată pentru a face o fotografie sau pentru a porni/opri înregistrarea.

15. Fanta dispozitivului mobil

Pentru securizarea dispozitivului mobil.

Drona

Acest capitol descrie practicile de zbor în siguranță, restricțiile de zbor, operațiunile de zbor de bază și modurile de zbor inteligente.

Zbor și siguranță

După completarea pregătirii dinaintea zborului, este recomandat să vă perfecționați aptitudinile de zbor și să exersați modul de zbor în siguranță. Alegeți o zonă adecvată pentru a zbura în conformitate cu următoarele cerințe și restricții privind zborul. Respectați cu strictețe legile și reglementările locale legate de zbor. Citiți Instrucțiunile de siguranță înainte de zbor pentru a asigura utilizarea în siguranță a produsului.

Cerințele privind mediul de zbor

1. NU folosiți drona în condiții meteorologice extreme, inclusiv în cazul în care viteza vântului depășește 10,7 m/s sau în caz de ninsoare, ploaie sau ceață.
2. Drona poate zbura numai în zone deschise. Clădirile înalte și structurile metalice mari pot influența precizia busolei de la bord și sistemul GNSS. Prin urmare, NU lansați de pe un balcon sau de la o distanță mai mică de 10 m de clădiri. Păstrați o distanță de cel puțin 10 m față de clădiri în timpul zborului. După decolare, asigurați-vă că sunteți notificat cu ajutorul mesajului vocal că punctul de plecare este actualizat înainte de a continua zborul. În cazul în care drona a decolat din apropierea unor clădiri, precizia punctului de plecare nu poate fi garantată. În acest caz, acordați o atenție deosebită poziției curente a dronei în timpul RTH automat. Atunci când drona se află în apropierea punctului de plecare, se recomandă să anulați RTH automat și să controlați manual drona pentru a ateriza într-o locație adecvată.
3. Performanța dronei și a bateriei acesteia este limitată atunci când se zboară la altitudini mari. Zburati cu atenție. Altitudinea maximă de decolare a dronei este de 4.000 m (13.123 ft) atunci când zboară cu bateria inteligentă de zbor. Dacă este utilizată bateria inteligentă de zbor Plus, altitudinea maximă de decolare scade la 3.000 m (9.843 ft). Dacă o protecție a elicei este instalată pe drona cu bateria inteligentă de zbor, altitudinea maximă de decolare mărită devine 1.500 m (4.921 ft). NU utilizați protecția elicei împreună cu bateria inteligentă de zbor Plus.
4. Distanța de frânare a dronei este influențată de altitudinea de zbor. Cu cât altitudinea este mai mare, cu atât distanța de frânare este mai mare. Atunci când drona zboară la o altitudine mai mare de 3.000 m (9.843 ft), utilizatorul trebuie să rezerve cel puțin 20 m de distanță de frânare verticală și 25 m de distanță de frânare orizontală pentru a asigura siguranța zborului.
5. Evitați obstacolele, mulțimile, copacii și corpurile de apă (înălțimea recomandată este de cel puțin 3 m deasupra apei).
6. Minimizați interferența evitând zonele cu niveluri ridicate de electromagnetism, cum ar fi locațiile din apropierea cablurilor electrice, stațiilor de bază, substațiilor electrice și turnurilor de transmisie.
7. GNSS nu poate fi utilizat pe dronă în regiuni polare. Utilizați în schimb sistemul de vizualizare.
8. NU lansați de pe obiecte aflate în mișcare, cum ar fi mașini, nave și avioane.
9. NU lansați de pe suprafețe în culori uniforme sau de pe suprafețe puternic reflectorizante, de exemplu, acoperișul unui autoturism.
10. NU utilizați drona, telecomanda, bateria, încărcătorul și stația de încărcare a bateriei în apropierea accidentelor, incendiilor, exploziilor, inundațiilor, tsunamiurilor, avalanșelor, alunecărilor de teren, cutremurelor, prafului, furtunilor de nisip, sării pulverizate sau mușgaiului.
11. Utilizați drona, telecomanda, bateria, încărcătorul și stația de încărcare a bateriei într-un mediu uscat.

12. NU folosiți drona într-un mediu cu risc de incendiu sau explozie.
13. NU folosiți drona în apropierea stolurilor de păsări.

Operarea responsabilă a dronei

Pentru a evita vătămările grave și daunele materiale, respectați următoarele reguli:

1. Asigurați-vă că NU sunteți sub influența anestezicelor, alcoolului sau drogurilor și că nu suferiți de amețeli, oboseală, greață sau orice alte stări care vă pot afecta capacitatea de a opera drona în siguranță.
2. La aterizare, opriți mai întâi drona, apoi opriți telecomanda.
3. NU aruncați, lansați, incendiați sau proiectați în alt mod nicio încărcătură periculoasă pe sau asupra vreunei clădiri, unor persoane sau animale, ceea ce ar putea provoca vătămări corporale sau daune materiale.
4. NU utilizați drona dacă s-a prăbușit sau deteriorat accidental sau dacă nu este în stare bună.
5. Asigurați-vă că vă instruiți suficient și că aveți un plan pentru situații de urgență sau când are loc un incident.
6. Asigurați-vă că aveți un plan de zbor. NU pilotați drona cu neglijență.
7. Respectați viața privată a celorlalți atunci când utilizați camera. Asigurați-vă că respectați legislația locală cu privire la viața privată, precum și reglementările și standardele morale locale.
8. NU utilizați acest produs pentru niciun alt motiv decât uzul personal general.
9. NU îl utilizați în scopuri ilegale sau necorespunzătoare, cum ar fi spionajul, operațiunile militare sau investigațiile neautorizate.
10. NU utilizați acest produs pentru a defăima, abuza, hărțui, urmări, amenința sau încălca în orice alt mod drepturile legale, cum ar fi dreptul la viață privată și publicitate al altor persoane.
11. NU încălcați proprietatea privată a altor persoane.

Restricții de zbor

Sistemul GEO (Geospatial Environment Online)

Sistemul Geospatial Environment Online (GEO) al DJI este un sistem global de informații care oferă informații în timp real cu privire la actualizările privind siguranța zborului și la restricții, împiedicând UAV-urile să zboare în spațiul aerian restricționat. În circumstanțe excepționale, zonele restricționate pot fi deblocate pentru a permite zborurile în interior. Înainte de aceasta, utilizatorul trebuie să transmită o solicitare de deblocare pe baza nivelului actual de restricție din zona de zbor vizată. Este posibil ca sistemul GEO să nu respecte în totalitate legile și reglementările locale. Utilizatorii vor fi responsabili pentru propria siguranță a zborului și trebuie să se consulte cu autoritățile locale cu privire la cerințele legale și de reglementare relevante, înainte de a solicita permiterea unui zbor într-o zonă restricționată. Pentru mai multe informații despre sistemul GEO, vizitați <https://fly-safe.dji.com>.

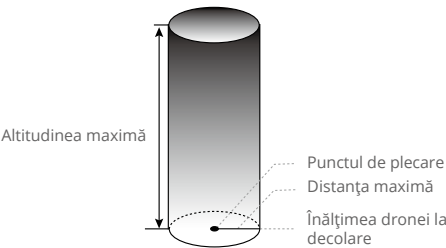
Limitele de zbor

Din motive de siguranță, limitele de zbor sunt activate în mod implicit pentru a-i ajuta pe utilizatori să utilizeze această dronă în siguranță. Utilizatorii pot să seteze limite pentru înălțime

și distanță. Limitele de altitudine, limitele de distanță și zonele GEO funcționează simultan, pentru a asigura siguranța zborului când sistemul GNSS nu este disponibil. Când sistemul GNSS este indisponibil, numai altitudinea poate fi limitată.

Altitudinea de zbor și limitele de distanță

Altitudinea maximă de zbor restricționează altitudinea de zbor a dronei, în timp ce distanța maximă de zbor restricționează raza de zbor a dronei în jurul punctului de plecare. Aceste limite pot fi modificate din aplicația DJI Fly, pentru o siguranță sporită a zborului.



Punctul de plecare nu a fost actualizat manual în timpul zborului

Semnal GNSS puternic

	Restricții de zbor	Solicitare în aplicația DJI Fly
Altitudinea maximă	Altitudinea dronei nu poate să depășească valoarea specificată în DJI Fly.	Altitudinea maximă de zbor a fost atinsă.
Distanța maximă	Distanța în linie dreaptă de la dronă la punctul de plecare nu poate depăși distanța maximă de zbor setată în DJI Fly.	Distanța maximă de zbor a fost atinsă.

Semnal GNSS slab

	Restricții de zbor	Solicitare în aplicația DJI Fly
Altitudinea maximă	- Altitudinea este restricționată la 30 m de la punctul de decolare dacă iluminarea este suficientă. - Altitudinea este restricționată la 2 m deasupra solului dacă lumina nu este suficientă și sistemul tridimensional de detectare infraroșu funcționează. - Altitudinea este restricționată la 30 m de la punctul de decolare dacă lumina nu este suficientă și sistemul tridimensional de detectare infraroșu nu funcționează.	Altitudinea maximă de zbor a fost atinsă.
Distanța maximă	Fără limite	

- ⚠ • De fiecare dată când drona este pornită, limita de altitudine de 2 m sau 30 m va fi eliminată automat atâta timp cât semnalul GNSS devine puternic (intensitatea semnalului GNSS ≥ 2) o singură dată, iar limita nu va avea efect nici dacă semnalul GNSS devine slab ulterior.
 - În cazul în care drona iese din raza de zbor stabilită din cauza inerției, puteți în continuare să controlați drona, dar nu puteți să continuați zborul acesteia.
 - Din motive de siguranță, NU zburați în apropierea aeroporturilor, autostrăzilor, stațiilor de cale ferată, liniilor de cale ferată, centrelor orașelor sau a altor zone sensibile. Efectuați zboruri ale dronei numai în câmpul dvs. vizual.
-

Zone GEO

Sistemul GEO DJI desemnează locații de zbor sigure, furnizează niveluri de risc și notificări de siguranță pentru zboruri individuale și oferă informații despre spațiul aerian restricționat. Toate zonele de zbor restricționate sunt denumite zone GEO, care sunt împărțite mai departe în zone restricționate, zone de autorizare, zone de avertizare, zone de avertizare îmbunătățite și zone de altitudine. Utilizatorii pot vizualiza aceste informații în timp real în DJI Fly. Zonele GEO sunt zone de zbor specifice, inclusiv, dar fără a se limita la aeroporturi, locații pentru evenimente mari, locații în care au avut loc urgențe publice (cum ar fi incendii din păduri), centrale nucleare, închisori, proprietăți guvernamentale și unități militare. În mod implicit, sistemul GEO limitează decolările și zborurile în zone care pot cauza probleme de siguranță sau securitate. O hartă zonală GEO care conține informații cuprinzătoare despre zonele GEO din întreaga lume este disponibilă pe site-ul oficial DJI: <https://fly-safe.dji.com/nfz/nfz-query>.

Deblocarea zonelor GEO

Pentru a satisface nevoile diferiților utilizatori, DJI oferă două moduri de deblocare: Auto-deblocare și deblocare personalizată. Utilizatorii pot face o cerere pe site-ul web DJI Fly Safe.

Auto-deblocarea este destinată deblocării zonelor de autorizare. Pentru a finaliza auto-deblocarea, utilizatorul trebuie să trimită o cerere de deblocare prin intermediul site-ului web DJI Fly Safe la adresa <https://fly-safe.dji.com>. Odată ce cererea de deblocare este aprobată, utilizatorul poate sincroniza licența de deblocare prin intermediul aplicației DJI Fly. Pentru a debloca zona, alternativ, utilizatorul poate lansa sau zbura cu drona direct în zona de autorizare aprobată și poate urma instrucțiunile din DJI Fly pentru a debloca zona.

Deblocarea personalizată este adaptată pentru utilizatorii cu cerințe speciale. Aceasta desemnează zone de zbor personalizate definite de utilizator și furnizează documente de autorizare a zborurilor specifice nevoilor diferiților utilizatori. Această opțiune de deblocare este disponibilă în toate țările și regiunile și poate fi solicitată prin intermediul site-ului web DJI Fly Safe la adresa <https://fly-safe.dji.com>.

- ⚠ • Pentru a asigura siguranța zborului, drona nu va putea să zboare din zona deblocată după ce a intrat în ea. Dacă punctul de plecare se află în afara zonei deblocate, drona nu va putea reveni la punctul de plecare.
-

Lista de verificare înainte de zbor

1. Asigurați-vă că suportul pentru elice și protecția gimbalului sunt îndepărtate.
2. Asigurați-vă că bateria inteligentă de zbor și elicele sunt montate în siguranță.
3. Asigurați-vă că telecomanda, dispozitivul mobil și bateriile inteligente de zbor sunt complet încărcate.
4. Asigurați-vă că brațele dronei sunt desfăcute.
5. Asigurați-vă că gimbalul și camera funcționează corespunzător.
6. Asigurați-vă că nu există obiecte care blochează motoarele și că acestea funcționează corespunzător.
7. Asigurați-vă că aplicația DJI Fly este conectată la dronă.
8. Asigurați-vă că obiectivul camerei și toți senzorii sunt curați.
9. Utilizați numai piese DJI originale sau piese autorizate de DJI. Piese neautorizate pot cauza defecțiuni ale sistemului și pot compromite siguranța zborului.
10. Asigurați-vă că acțiunea de evitare a obstacolelor este setată în DJI Fly, iar altitudinea maximă de zbor, distanța maximă de zbor și altitudinea de revenire la punctul de plecare sunt toate setate corespunzător, în conformitate cu legile și reglementările locale.

Zbor de bază

Decolarea / aterizarea automată

Decolarea automată

Utilizați funcția de decolare automată:

1. Deschideți DJI Fly și accesați ecranul de vizualizare al camerei.
2. Parcurgeți toți pașii din lista de verificare înainte de zbor.
3. Atingeți . În cazul în care condițiile de decolare sunt sigure, apăsați lung butonul pentru a confirma.
4. Drona va decola și va plana la aproximativ 1,2 m (3,9 ft) deasupra solului.

Aterizarea automată

Utilizați funcția de aterizare automată:

1. Atingeți . În cazul în care condițiile de aterizare sunt sigure, apăsați lung butonul pentru a confirma.
2. Puteți anula aterizarea automată atingând .
3. Dacă sistemul de vizualizare pentru pante descendente funcționează corespunzător, protecția la aterizare va fi activată.
4. Motoarele se vor opri automat după aterizare.

 • Alegeți locul potrivit pentru aterizare.

Pornirea / oprirea motoarelor

Pornirea motoarelor

Efectuați Combinația de comenzi (CSC) după cum se arată mai jos, pentru a porni motoarele. După ce motoarele au început să se învârtă, eliberați simultan ambele manete.



Oprirea motoarelor

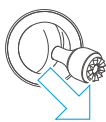
Motoarele pot fi oprite în două moduri:

Metoda 1: Atunci când drona a aterizat, împingeți maneta de accelerație în jos și țineți-o apăsată până când motoarele se opresc.

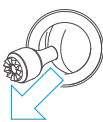
Metoda 2: După ce drona aterizează, folosiți aceeași combinație de comenzi (CSC) care a fost utilizată la pornirea motoarelor până când motoarele se opresc.



Metoda 1



SAU



Metoda 2

Oprirea motoarelor în timpul zborului

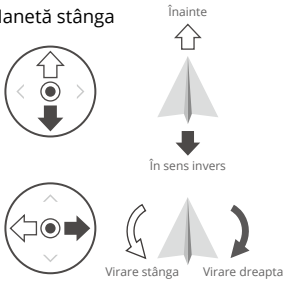
Oprirea motoarelor în mijlocul zborului va duce la prăbușirea dronei. Setarea implicită pentru oprirea de urgență a elicei în aplicația DJI Fly este Emergency Only (Doar în caz de urgență), ceea ce înseamnă că motoarele pot fi oprite în timpul zborului doar atunci când drona detectează că se află într-o situație de urgență, cum ar fi cazul în care aceasta este implicată într-o coliziune, un motor s-a blocat, drona se rostogolește în aer sau este scăpată de sub control și urcă sau coboară foarte repede. Pentru a opri motoarele în timpul zborului, folosiți aceeași combinație de comenzi (CSC) utilizată pentru a porni motoarele. Rețineți că utilizatorul trebuie să mențină apăsată manetele de comandă timp de două secunde în timp ce efectuează CSC pentru a opri motoarele. Oprirea de urgență a elicei poate fi schimbată la Anytime (în orice moment) în aplicație de către utilizatori. Utilizați această opțiune cu atenție.

Controlul dronei

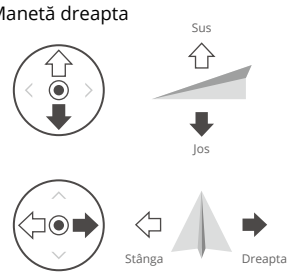
Manetele de comandă ale telecomenzii pot fi folosite pentru a controla mișcările dronei. Manetele de comandă pot fi utilizate în Modul 1, Modul 2 sau Modul 3, după cum se arată mai jos. Modul de control implicit al telecomenzii este Modul 2. Consultați secțiunea Telecomandă pentru mai multe detalii.

Mode 1

Manetă stânga

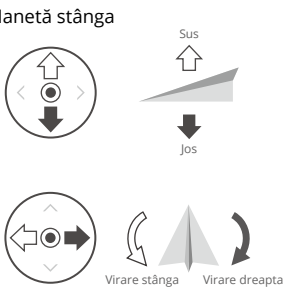


Manetă dreapta

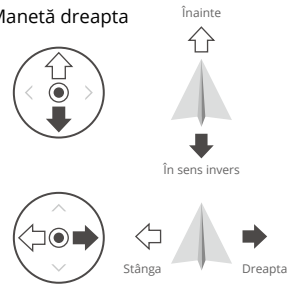


Mode 2

Manetă stânga

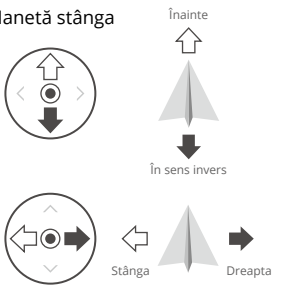


Manetă dreapta

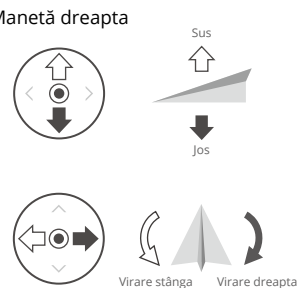


Mode 3

Manetă stânga



Manetă dreapta



Procedurile de decolare / aterizare

1. Amplasați drona într-o zonă deschisă și plată, cu spatele dronei îndreptat către utilizator.
2. Porniți telecomanda și drona.
3. Deschideți DJI Fly și accesați ecranul de vizualizare al camerei.
4. Atingeți Setări > Siguranță și apoi setați Acțiunea de evitare a obstacolelor la Ocolire sau Frânare. Asigurați-vă că setați altitudinea maximă și altitudinea corespunzătoare de revenire la punctul de plecare.
5. Așteptați finalizarea autodiagnosticării dronei. Dacă DJI Fly nu afișează niciun avertisment neobișnuit, puteți porni motoarele.
6. Împingeți ușor în sus maneta de accelerație pentru a decola.
7. Pentru a ateriza, planați pe o suprafață plană și împingeți maneta de accelerație în jos pentru a coborî.
8. După aterizare, împingeți maneta de accelerație în jos și țineți-o apăsată până când motoarele se opresc.
9. Opriti drona înaintea telecomenzii.

Sugestii și sfaturi pentru înregistrările video

1. Lista de verificare înainte de zbor este concepută să ajute utilizatorul să zboare în siguranță și să înregistreze videoclipuri în timpul zborului. Parcurgeți întreaga listă de verificare înainte de fiecare zbor.
2. Selectați modul dorit pentru folosirea gimbalului în aplicația DJI Fly.
3. Vă recomandăm să faceți fotografiile sau să înregistrați videoclipuri când zburați în modul Normal sau Cine.
4. NU zburați în condiții meteorologice nefavorabile, cum ar fi în zilele ploioase sau cu vânt.
5. Selectați setările camerei care corespund cel mai bine nevoilor dvs.
6. Efectuați teste de zbor pentru a stabili traseele de zbor și pentru a previzualiza locațiile.
7. Împingeți ușor manetele de comandă pentru a păstra o mișcare uniformă și stabilă a dronei.



• Asigurați-vă că amplasați drona pe o suprafață plană și stabilă înainte de decolare. NU decolați din palmă sau în timp ce țineți drona în mână.

Modul inteligent de zbor

FocusTrack



Faceți clic pe link-ul de mai jos sau scanați codul QR pentru a viziona tutorialul video.



<https://s.dji.com/intelligent-flight>

FocusTrack include Spotlight, Point of Interest și ActiveTrack.

- ☀️ • Consultați secțiunea Controlul dronei din capitolul Telecomandă pentru mai multe informații despre manetele de control al ruliului, înclinării, accelerației și virării.
- Drona nu realizează automat fotografii sau înregistrări video în timpul utilizării FocusTrack. Utilizatorii trebuie să controleze manual drona pentru a face fotografii sau a înregistra clipuri video.

	Spotlight	Point of Interest (POI)	ActiveTrack
Descriere	Drona nu zboară automat, dar camera rămâne fixată pe subiect în timp ce utilizatorul controlează manual zborul.	Drona urmărește subiectul într-un cerc, în funcție de raza și viteza de zbor setate. Viteza maximă de zbor este de 12 m/s, iar viteza de zbor poate fi reglată dinamic în funcție de raza reală.	Drona păstrează o anumită distanță și altitudine față de subiectul urmărit și există două moduri: Trace și Parallel. Viteza maximă de zbor este de 12 m/s.
Subiecți sprijiniți	• Subiecți staționari • Subiecți în mișcare (doar vehicule, ambarcațiuni și oameni)		• Subiecți în mișcare (doar vehicule, ambarcațiuni și oameni)

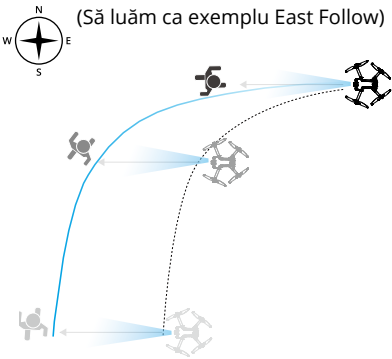
Control	Utilizarea manetelor de comandă pentru a deplasa drona: • Deplasați maneta de ruliu pentru a încercui subiectul • Deplasați maneta de înclinare pentru a modifica distanța față de subiect • Deplasați maneta de accelerație pentru a modifica altitudinea • Deplasați maneta de virare pentru a regla cadrul	Utilizarea manetelor de comandă pentru a deplasa drona: • Deplasați maneta de ruliu pentru a modifica viteza de rotație a dronei în jurul subiectului • Deplasați maneta de înclinare pentru a modifica distanța față de subiect • Deplasați maneta de accelerație pentru a modifica altitudinea • Deplasați maneta de virare pentru a regla cadrul	Utilizarea manetelor de comandă pentru a deplasa drona: • Deplasați maneta de ruliu pentru a încercui subiectul • Deplasați maneta de înclinare pentru a modifica distanța față de subiect • Deplasați maneta de accelerație pentru a modifica altitudinea • Deplasați maneta de virare pentru a regla cadrul
Evitarea obstacolelor	Când sistemele de vizualizare funcționează normal, drona va plana dacă este detectat un obstacol, indiferent dacă acțiunea de evitare a obstacolelor este setată pe Ocolire sau Frânare în DJI Fly. Notă: evitarea obstacolelor este dezactivată în modul Sport.	Drona va ocoli obstacolele indiferent de modurile de zbor sau de setările acțiunii de evitare a obstacolelor din DJI Fly atunci când sistemele de vizualizare funcționează normal.	

ActiveTrack

Trace	Există opt tipuri de direcții de urmărire: Față, spate, stânga, dreapta, față diagonală stânga, față diagonală dreapta, spate diagonală stânga și spate diagonală dreapta. După setarea direcției de urmărire, drona va urmări subiectul din direcția de urmărire în raport cu direcția de mișcare a acestuia.	(Să luăm ca exemplu Right Follow)
-------	---	--

Parallel

Drona urmărește subiectul, menținând în același timp aceeași orientare geografică în raport cu acesta.



- 
- În modul Trace, setarea direcției este eficientă doar atunci când subiectul se deplasează într-o direcție stabilă. În cazul în care direcția de deplasare a subiectului nu este stabilă, drona va urmări subiectul de la o anumită distanță și altitudine. Odată ce începe urmărirea, direcția de urmărire poate fi reglată cu ajutorul roții de urmărire.

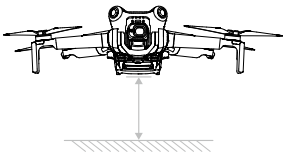
În ActiveTrack, intervalele de urmărire acceptate pentru dronă și subiect sunt următoarele:

Subiect	Oameni	Vehicule/ambarcațiuni
Distanța orizontală	4-20 m (Optim: 4-15 m)	6-100 m (Optim: 20-50 m)
Altitudine	0,5-20 m (Optim: 2-15 m)	6-100 m (Optim: 10-50 m)

- 
- Atunci când se urmărește o persoană, parametrul distanței orizontale maxime sau altitudinii dintre dronă și subiect poate fi setat la 15 m. În zborul real, drona poate depăși limita și poate zbura până la 20 m prin mișcarea manetelor de comandă.
- 
- Drona va zbura la intervalul de distanță și altitudine acceptat dacă distanța și altitudinea sunt în afara intervalului când pornește ActiveTrack. Zburați drona la distanța și altitudinea optime pentru a obține cele mai bune performanțe de urmărire.

Utilizarea FocusTrack

1. Lansați drona și decolați.



2. Trageți și selectați subiectul pe ecranul de vizualizare al camerei sau activați Scanare subiect din setările Control din DJI Fly și atingeți subiectul recunoscut pentru a activa FocusTrack.

- ☀️ • FocusTrack trebuie utilizat în cadrul raportului de zoom acceptat, după cum urmează. În caz contrar, recunoașterea subiectului va fi afectată.
 - a. Spotlight/Point of Interest: acceptă zoom până la 4x^[1] pentru subiecți în mișcare (doar vehicule, ambarcațiuni, oameni) și subiecți staționari.
 - b. ActiveTrack: acceptă zoom de până la 4x^[1] pentru subiecți în mișcare (doar vehicule, ambarcațiuni și oameni).

[1] Raportul real de zoom depinde de modul de fotografiere. Fotografie de 12 MP: 1-2x, 4K: 1-3x, FHD: 1-4x.

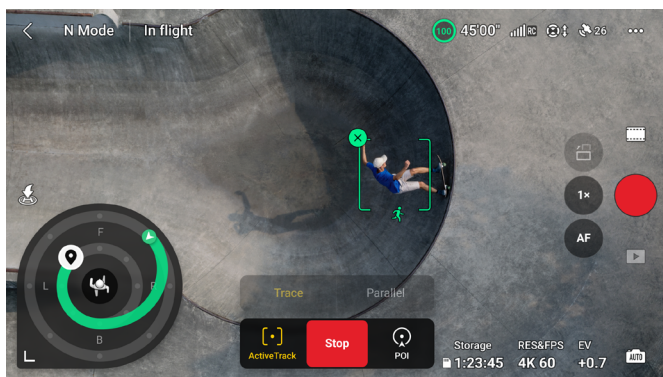
- a. Drona intră în Spotlight în mod implicit și nu zboară automat. Utilizatorul trebuie să controleze manual zborul dronei cu ajutorul manetelor de comandă. Atingeți butonul Obturator/Înregistrare de pe vizualizarea camerei din DJI Fly sau apăsați butonul de declanșare/înregistrare de pe telecomandă pentru a începe fotografierea.



- b. Atingeți în partea de jos a ecranului pentru a comuta la Point of Interest. După ce ați setat direcția și viteza de zbor, atingeți GO și drona va începe automat să se rotească în jurul subiectului la altitudinea curentă. De asemenea, utilizatorul poate mișca manetele de comandă pentru a controla manual zborul în timp ce drona zboară automat. Atingeți butonul Obturator/Înregistrare de pe vizualizarea camerei din DJI Fly sau apăsați butonul de declanșare/înregistrare de pe telecomandă pentru a începe fotografierea.



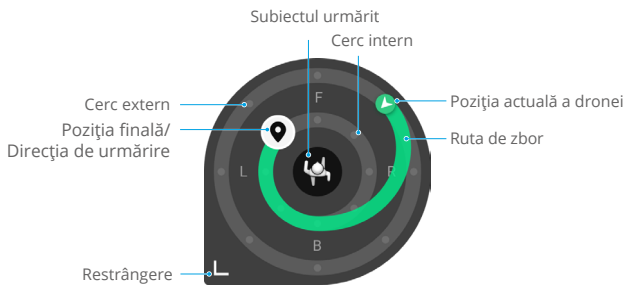
- c. Atingeți în partea de jos a ecranului pentru a comuta la ActiveTrack. Selectați un submod și atingeți GO, iar drona va începe să urmărească automat subiectul. De asemenea, utilizatorul poate mișca manetele de comandă pentru a controla manual zborul în timp ce drona zboară automat. Atingeți butonul Obturator/Înregistrare de pe vizualizarea camerei din DJI Fly sau apăsați butonul de declanșare/înregistrare de pe telecomandă pentru a începe fotografierea.



În modul Trace, în ecranul de vizualizare al camerei va apărea o roțiță de urmărire. Punctele de pe roțița de urmărire indică diferite direcții de urmărire. Direcția de urmărire poate fi schimbată prin atingerea punctelor sau prin tragerea pictogramei direcției de urmărire  către orice alt punct de pe roțița de urmărire. Drona va zbura în direcția de urmărire

selectată pe baza traseului de zbor verde afișat pe roțița de urmărire. Poziția curentă a dronei, poziția finală/direcția de urmărire și ruta de zbor pot fi vizualizate pe roțița de urmărire. Direcția de urmărire poate fi ajustată în timpul urmăririi pentru a se potrivi nevoilor dvs.

- ☀️ • Dacă subiectul urmărit este o persoană, roțița de urmărire din colțul din stânga jos al ecranului de vizualizare al camerei afișează cercurile intern și extern. Dacă subiectul urmărit este un vehicul, roțița de urmărire afișează un singur cerc.



Setați parametrii accesând **Setări > Control > Setări FocusTrack**.

Raza interioară/ exterioară ^[1]	Setați distanța orizontală dintre aeronavă și subiect atunci când urmăriți în cercul intern/extern.
Înălțime interioară/ exterioară ^[1]	Setați distanța verticală dintre aeronavă și subiect atunci când urmăriți în cercul intern/extern.
Mișcarea camerei	Selectați Normal sau Rapid. Normal: Drona ocolește obstacolele cu schimbări mai subtile de atitudine și menține un zbor lin. Rapid: Drona ocolește obstacolele cu schimbări mai mari de atitudine și manevrează mai dinamic.
Zbor aproape de sol ^[1]	Dacă este activat, înălțimea dronei poate fi setată la mai puțin de 2 m în timpul urmăririi. Acest lucru va crește riscul de coliziune cu obstacolele din apropierea solului. Zburați cu atenție.
Resetarea setărilor FocusTrack	Setările FocusTrack pentru toți subiecții vor fi resetate la setările implicite.

[1] Această setare apare numai atunci când subiectul urmărit este o persoană. În timpul urmăririi, utilizatorul poate controla distanța de urmărire și înălțimea dronei cu ajutorul manetelor de înclinare și de accelerație. După mișcarea manetelor de comandă, parametrii cercului intern/extern în care se află poziția finală/direcția de urmărire vor fi, de asemenea, ajustați în mod corespunzător în timpul urmăririi. Rețineți că parametrii pentru cercurile intern și extern din setările FocusTrack nu vor fi modificați.

Închiderea din modul FocusTrack

În Points of Interest sau ActiveTrack, apăsați butonul Flight Pause (Întrerupere zbor) o dată pe telecomandă sau atingeți Stop (Oprire) pe ecran pentru a reveni la Spotlight.

În Spotlight, apăsați o dată butonul Flight Pause (Întrerupere zbor) de pe telecomandă pentru a ieși din FocusTrack.

După ce ieșiți din FocusTrack, atingeți  pentru a vizualiza imaginile în Redare.



- Drona nu poate evita subiecții în mișcare, cum ar fi persoane, animale sau vehicule. Când utilizați FocusTrack, acordați atenție mediului înconjurător pentru a asigura siguranța zborului.
- NU utilizați FocusTrack în zone cu obiecte mici sau subțiri (de ex., ramuri de copaci sau cabluri electrice), obiecte transparente (de ex., apă sau sticlă) sau suprafețe monocrome (de ex., pereți albi).
- Fiți întotdeauna gata să apăsați butonul Pauză de zbor de pe telecomandă sau să atingeți Stop în DJI Fly pentru a opera manual drona în cazul în care apare o situație de urgență.
- Aveți foarte mare grijă când utilizați FocusTrack într-una dintre situațiile de mai jos:
 - a. Subiectul urmărit nu se deplasează pe un plan drept.
 - b. Subiectul urmărit își modifică drastic forma când se află în deplasare.
 - c. Subiectul urmărit nu se mai află în cadrul vizual pentru o perioadă lungă de timp.
 - d. Subiectul urmărit se deplasează pe o suprafață înzăpezită.
 - e. Subiectul urmărit are o culoare sau un model asemănător cu mediul înconjurător în care se află.
 - f. Lumina este extrem de scăzută (<300 lux) sau extrem de puternică (>10.000 lux).
- Asigurați-vă că respectați legile și reglementările locale privind confidențialitatea când utilizați FocusTrack.
- Vă recomandăm să urmăriți numai vehicule, bărci și oameni (dar nu copii). Zburați cu atenție când urmăriți alți subiecți.
- În cazul subiecților în mișcare acceptați, vehiculele se referă la autoturisme și iahturi de dimensiuni mici și medii. NU urmăriți o mașină sau barcă teleghidată.
- Subiectul urmărit poate fi schimbat din greșeală cu alt subiect, dacă trec unul pe lângă celălalt.
- În modul Foto, opțiunea FocusTrack este disponibilă numai atunci când utilizați modul individual.
- FocusTrack nu este disponibil în modul video de noapte.
- ActiveTrack nu este disponibil atunci când iluminarea este insuficientă și sistemele vizuale nu sunt disponibile. Spotlight și POI pentru subiecții statici pot fi utilizate în continuare, dar nu este disponibilă opțiunea de detectare a obstacolelor.
- FocusTrack nu este disponibil când drona se află la sol.
- Este posibil ca FocusTrack să nu funcționeze corespunzător atunci când drona zboară în apropierea limitelor de zbor sau într-o zonă GEO.
- În cazul în care subiectul este obstrucționat și este pierdut de dronă, aceasta va continua să zboare la viteză și orientarea curentă timp de 8 secunde pentru a încerca să reidentifice subiectul. Dacă drona nu reușește să identifice din nou subiectul în 10 secunde, aceasta va ieși automat din ActiveTrack.

MasterShots



Faceți clic pe link-ul de mai jos sau scanați codul QR pentru a viziona tutorialul video.

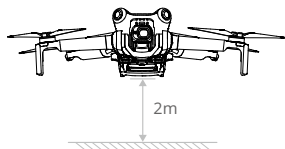


<https://s.dji.com/intelligent-flight>

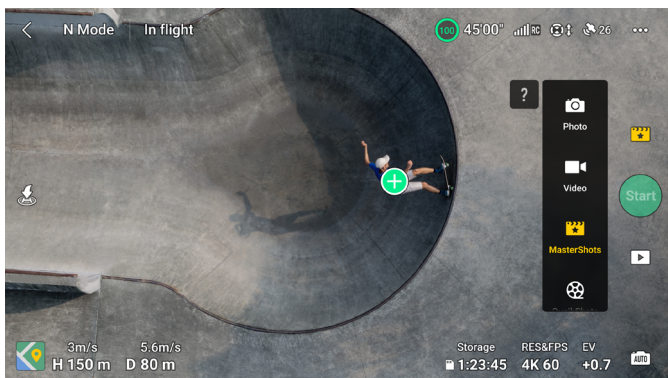
MasterShots păstrează subiectul în centrul cadrului, executând diferite manevre într-o secvență, pentru a genera un scurt videoclip cinematografic.

Utilizarea MasterShots

1. Lansați drona și planați la cel puțin 2 m (6,6 ft) deasupra solului.



2. În DJI Fly, atingeți pictograma pentru modul de capturare a imaginilor pentru a selecta MasterShots și a citi instrucțiunile. Asigurați-vă că înțelegeți cum să utilizați modul de capturare a imaginilor și că nu există obstacole în împrejurimi.
3. Trageți și selectați subiectul pe ecranul de vizualizare al camerei și setați intervalul de zbor. Intrați în vizualizarea hărții pentru a verifica distanța de zbor estimată și traiectoriile de zbor și asigurați-vă că nu există niciun obstacol în zona de zbor, cum ar fi clădiri înalte. Atingeți Start, drona va începe să zboare și să înregistreze automat. Drona va zbura înapoi către punctul inițial după ce se termină înregistrarea.



4. Atingeți  pentru a accesa, edita sau partaja videoclipul pe rețelele de socializare.

Ieșirea din modul MasterShots

Apăsați o dată butonul Flight Pause (Întrerupere zbor) sau atingeți  în DJI Fly pentru a ieși din modul MasterShots. Drona va frâna și va plana.



- Utilizați MasterShots în locuri unde nu există clădiri și alte obstacole. Asigurați-vă că pe calea de zbor nu se află oameni, animale sau alte obstacole. Atunci când iluminatul este suficient și mediul este adecvat pentru sistemele de vizualizare, drona va frâna și va plana în poziție dacă este detectat un obstacol.
- Fiți întotdeauna atenți la obiectele din jurul dronei și folosiți telecomanda pentru a evita coliziunile sau obstrucționarea dronei.
- NU utilizați MasterShots în niciuna dintre situațiile de mai jos:
 - a. Când subiectul este blocat pentru o perioadă lungă sau se află în afara câmpului vizual.
 - b. Când subiectul are o culoare sau un model asemănător cu împrejurimile.
 - c. Când subiectul se află în aer.
 - d. Când subiectul se mișcă rapid.
 - e. Lumina este extrem de scăzută (<300 lux) sau extrem de puternică (>10.000 lux).
- NU utilizați MasterShots în zone aflate în apropierea clădirilor sau în zone unde semnalul GNSS este slab. În caz contrar, traseul de zbor poate deveni instabil.
- Asigurați-vă că respectați legile și reglementările locale privind confidențialitatea când utilizați MasterShots.

QuickShots



Faceți clic pe link-ul de mai jos sau scanați codul QR pentru a viziona tutorialul video.



<https://s.dji.com/intelligent-flight>

Modurile de capturare a imaginii QuickShots includ Dronie, Rocket, Circle, Helix, Boomerang și Asteroid. Drona înregistrează în conformitate cu modul selectat de înregistrare și generează automat un videoclip scurt. Videoclipul poate fi vizionat, editat sau distribuit pe rețelele de socializare din modul redare.



Dronie: Drona zboară înapoi și urcă, având camera fixată pe subiect.



Rocket: Drona urcă, având camera îndreptată în jos.



Circle: Drona înconjoară subiectul.



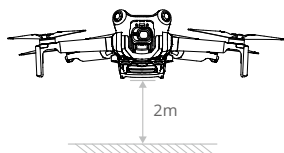
Helix: Drona urcă în spirală în jurul subiectului.

- 🌀 **Boomerang:** Drona zboară în jurul subiectului pe un traseu oval, urcând pe măsură ce se îndepărtează de punctul său de plecare și coborând pe măsură ce se întoarce. Punctul de pornire al dronei formează un capăt al axei lungi a ovalului, în timp ce celălalt capăt se află în partea opusă a subiectului față de punctul de pornire.
- 🌀 **Asteroid:** Drona zboară înapoi și înainte, realizează câteva fotografii și apoi revine la punctul de plecare. Videoclipul generat începe cu o panoramă a celei mai înalte poziții și apoi afișează vizualizarea din dronă pe măsură ce coboară.

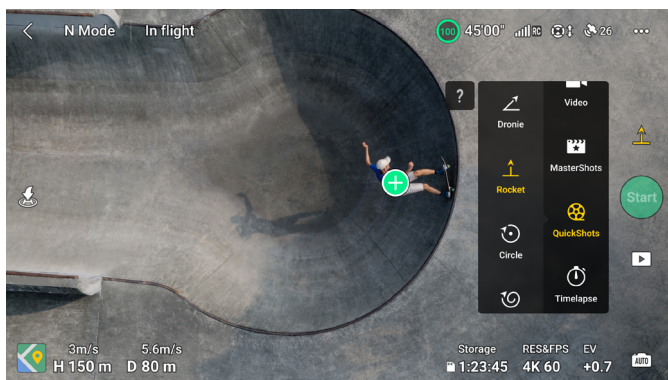
- ⚠️ • Asigurați-vă că există suficient spațiu când utilizați modul Boomerang. Asigurați o rază de cel puțin 30 m (99 ft) în jurul dronei și un spațiu de cel puțin 10 m (33 ft) deasupra dronei.
- Asigurați-vă că există suficient spațiu când utilizați modul Asteroid. Asigurați cel puțin 40 m (131 ft) în spatele dronei și 50 m (164 ft) deasupra acesteia.

Utilizarea QuickShots

1. Lansați drona și planati la cel puțin 2 m (6,6 ft) deasupra solului.



2. În DJI Fly, atingeți pictograma pentru modul de capturare a imaginilor pentru a selecta QuickShots și urmați instrucțiunile. Asigurați-vă că înțelegeți cum să utilizați modul de capturare a imaginilor și că nu există obstacole în împrejurimi.
3. Alegeți un submod, glisați și selectați subiectul în vizualizarea camerei. Atingeți Start, drona va începe să zboare și să înregistreze automat. Drona va zbura înapoi către punctul inițial după ce se termină înregistrarea.



4. Atingeți pentru a accesa, edita sau partaja videoclipul pe rețelele de socializare.

Închiderea din modul QuickShots

Apăsați o dată butonul Flight Pause (Întrerupere zbor) sau atingeți ✕ în DJI Fly pentru a ieși din modul QuickShots. Drona va frâna și va plana. Atingeți din nou ecranul și drona va continua să fotografieze.

Notă: dacă deplasați accidental o manetă de comandă, drona va ieși din QuickShots și va plana în poziție.



- Utilizați QuickShots în locuri unde nu există clădiri și alte obstacole. Asigurați-vă că pe traseul de zbor nu se află oameni, animale sau alte obstacole. Drona va frâna și va plana dacă detectează un obstacol.
- Fiți întotdeauna atenți la obiectele din jurul dronei și folosiți telecomanda pentru a evita coliziunile sau obstrucționarea dronei.
- NU utilizați QuickShots în niciuna dintre situațiile de mai jos:
 - a. Când subiectul este blocat pentru o perioadă lungă sau se află în afara câmpului vizual.
 - b. Când subiectul se află la o distanță mai mare de 50 m față de dronă.
 - c. Când subiectul are o culoare sau un model asemănător cu împrejurimile.
 - d. Când subiectul se află în aer.
 - e. Când subiectul se mișcă rapid.
 - f. Lumina este extrem de scăzută (<300 lux) sau extrem de puternică (>10.000 lux).
- NU utilizați QuickShots în zone aflate în apropierea clădirilor sau în zone unde semnalul GNSS este slab. În caz contrar, traseul de zbor va deveni instabil.
- Asigurați-vă că respectați legile și reglementările locale privind confidențialitatea când utilizați QuickShots.

Hyperlapse



Faceți clic pe link-ul de mai jos sau scanați codul QR pentru a viziona tutorialul video.



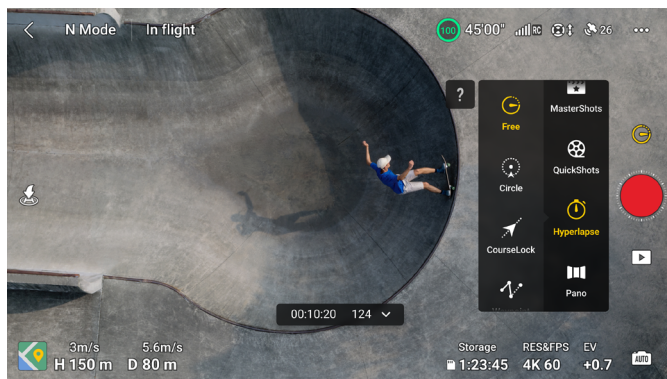
<https://s.dji.com/intelligent-flight>

Modurile de capturare a imaginii Hyperlapse includ Free, Circle, Course Lock și Waypoint.



- După selectarea modului de fotografiere Hyperlapse, accesați Setări > Cameră > Hyperlapse în DJI Fly pentru a selecta tipul de fotografii ale fotografiilor hyperlapse originale care urmează să fie salvate sau selectați Dezactivat pentru a nu salva nicio fotografie hyperlapse originală. Se recomandă stocarea materialului video în cardul microSD al dronei.

- ⚠ Pentru o performanță optimă, vă recomandăm să utilizați Hyperlapse la o altitudine mai mare de 50 m și să setați o diferență de cel puțin două secunde între timpul de interval și viteza de obturare.
- Vă recomandăm să selectați un subiect static (de ex., clădiri înalte, teren muntos), aflat la o distanță sigură de dronă (mai mare de 15 m). Nu selectați un subiect care se află prea aproape de dronă, de oameni sau de o mașină în mișcare etc.
- Atunci când lumina este suficientă și mediul este adecvat pentru sistemele de vizualizare, drona frânează și planează în poziție dacă detectează un obstacol în timpul Hyperlapse. Dacă luminozitatea devine insuficientă sau mediul este inadecvat pentru operarea sistemelor vizuale în timpul Hyperlapse, drona va continua să fotografieze fără detectarea obstacolelor. Zburați cu atenție.
- Drona va genera un videoclip numai dacă a capturat cel puțin 25 de fotografii, ceea ce reprezintă numărul necesar pentru a genera un videoclip de o secundă. În mod implicit, videoclipul va fi generat indiferent dacă Hyperlapse se încheie normal sau drona iese din mod pe neașteptate (de exemplu, atunci când este declanșată revenirea cu baterie descărcată).



Free

Drona realizează automat fotografii și generează un videoclip cu o succesiune de cadre.

Modul Free poate fi utilizat în timp ce drona se află pe sol.

După decolare, puteți controla mișcările dronei și unghiul gimbalului. Selectați și trageți un subiect pe ecran, iar drona se va deplasa în jurul subiectului atunci când mișcați manual manetele de comandă.

Urmați pașii de mai jos pentru a utiliza modul Free:

- Setați intervalul de timp, durata videoclipului și viteza maximă. Ecranul afișează numărul de fotografii care vor fi realizate și durata procesului de fotografiere.
- Atingeți butonul Obturator/Înregistrare pentru a începe.

Circle

Drona face automat fotografii în timp ce zboară în jurul subiectului selectat pentru a genera un videoclip în intervalul de timp. În timpul zborului, mișcați maneta de rotire astfel încât să ajustați viteza de rotire a dronei în jurul subiectului, mișcați maneta de accelerație pentru a modifica altitudinea și mișcați maneta de înclinare pentru a modifica distanța față de subiect.

Urmați pașii de mai jos pentru a utiliza modul Circle:

1. Setăți timpul intervalului, durata videoclipului, viteza maximă și direcția cercului. Ecranul afișează numărul de fotografii care vor fi realizate și durata procesului de fotografiere.
2. Selectați și trageți un subiect pe ecran. Utilizați maneta de virare și roțița gimbalului pentru a ajusta cadrul.
3. Atingeți butonul de Obturator/Înregistrare pentru a începe.

Course Lock

Course Lock permite utilizatorului să fixeze direcția de zbor. În acest fel, utilizatorul poate să selecteze un subiect spre care să fie îndreptată camera în timp ce face fotografii hyperlapse.

În timpul zborului, mișcați maneta de rotire pentru a regla traiectoria de zbor pe orizontală, maneta de accelerație pentru a regla altitudinea și maneta de înclinare pentru a regla viteza de zbor.

Dacă este blocată doar direcția de zbor și nu este selectat niciun subiect, atunci orientarea dronei și înclinarea gimbalului pot fi ajustate.

Urmați pașii de mai jos pentru a utiliza Course Lock:

1. Reglați drona la orientarea dorită, apoi atingeți  pentru a bloca orientarea curentă ca direcție de zbor.
2. Setăți intervalul de timp, durata videoclipului și viteza. Ecranul afișează numărul de fotografii care vor fi realizate și durata procesului de fotografiere.
3. Dacă este cazul, selectați și trageți un subiect. După selectarea subiectului, drona va ajusta automat orientarea sau unghiul gimbalului pentru a centra subiectul în vizualizarea camerei. În acest moment, gimbalul nu poate fi reglat manual.
4. Atingeți butonul de Obturator/Înregistrare pentru a începe.

Waypoints (Puncte intermediare)

Drona realizează automat fotografii pe un traseu de zbor care are mai multe puncte intermediare și generează un videoclip cu o succesiune de cadre. Drona poate zbura în ordine succesivă, de la primul punct intermediar la punctul intermediar final sau în ordine inversă. Drona nu va răspunde mișcărilor manetei telecomenzii în timpul zborului.

Urmați pașii de mai jos pentru a utiliza modul Waypoints (Puncte intermediare):

1. Setăți punctele intermediare dorite. Pilotați drona în locațiile dorite și reglați orientarea dronei și unghiul gimbalului.
2. Setăți ordinea fotografierii, intervalul de timp și durata videoclipului. Ecranul afișează numărul de fotografii care vor fi realizate și durata procesului de fotografiere.
3. Atingeți butonul de Obturator/Înregistrare pentru a începe.

Drona va genera automat un videoclip cu o succesiune de cadre, care poate fi vizionat în modul redare.

Waypoint Flight



Faceți clic pe link-ul de mai jos sau scanați codul QR pentru a viziona tutorialul video.



<https://s.dji.com/intelligent-flight>

Waypoint Flight permite dronei să înregistreze imagini în timpul zborului, în funcție de traseul de zbor prin punctele intermediare generată de punctele intermediare prestabilite. Points of Interest (Punctele de interes) (POI) pot fi asociate cu punctele intermediare. Direcția va fi orientată spre punctul de interes în timpul zborului. Un traseu de zbor prin punctele intermediare poate fi salvată și repetată.

Utilizarea Waypoint Flight

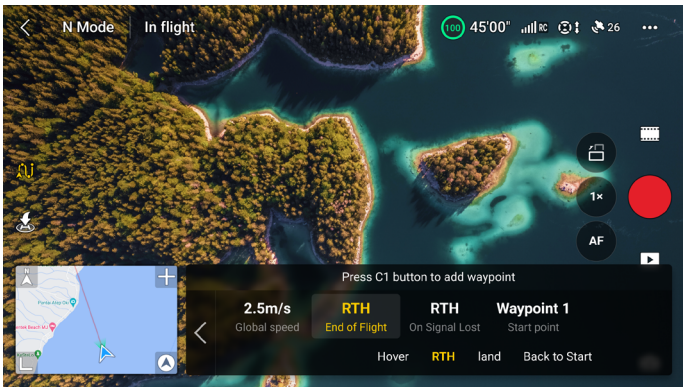
1. Activați Waypoint Flight

Atingeți  în partea stângă a ecranului de vizualizare al camerei în DJI Fly pentru a activa Waypoint Flight.



2. Planificați un Waypoint Flight

Atingeți *** pe panoul de operare pentru a seta parametrii pentru traseul de zbor, cum ar fi viteza globală, camera, comportamentul la sfârșitul zborului, la pierderea semnalului și punctul de pornire. Setările se aplică tuturor punctelor intermediare.



Viteza globală	Viteza implicită de zbor a întregului traseu de zbor. Trageți bara de viteză pentru a seta viteza globală.
Sfârșitul zborului	Comportamentul dronei după încheierea sarcinii de zbor. Acesta poate fi setat la Planare, Revenire la punctul de plecare, Aterizare sau Înapoi la punctul de pornire.
La semnal pierdut	Comportamentul dronei atunci când semnalul telecomenzii se pierde în timpul zborului. Acesta poate fi setat la Revenire la punctul de plecare, Planare, Aterizare sau Continuare.
Punct de pornire	După selectarea punctului intermediar de plecare, traseul de zbor va fi inițiat de la acest punct intermediar până la punctele intermediare ulterioare.

☀ • Atunci când utilizați funcția Waypoint Flight în UE, comportamentul dronei atunci când se pierde semnalul telecomenzii nu poate fi setat pe Continuare (Continuare).

3. Setări puncte intermediare

a. Fixare puncte intermediare

Punctele intermediare pot fi fixate prin intermediul hărții înainte de decolare.

Punctele intermediare pot fi fixate prin următoarele metode după decolare; este necesar GNSS.

- Utilizarea telecomenzii: Apăsăți o dată butonul Fn (RC-N2) sau butonul C1 (DJI RC 2) pentru a fixa un punct intermediar.
- Utilizarea panoului de operare: Atingeți + pe panoul de operare pentru a fixa un punct intermediar.

- Utilizarea hărții: Intrați în ecranul de vizualizare a hărții și atingeți pe hartă pentru a fixa un punct intermediar.

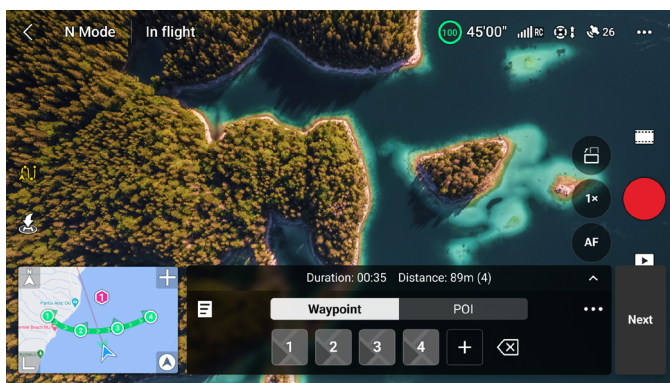
Apăsați lung un punct intermediar pentru a-i muta poziția pe hartă.



- Când fixați un punct intermediar, se recomandă să zburați către locație pentru un rezultat al imaginii mai precis și mai fluid.
- Poziția GNSS orizontală a dronei, altitudinea de la punctul de decolare, direcția, înclinarea gimbalului și raportul de zoom al camerei în acest punct intermediar vor fi înregistrate dacă punctul intermediar este fixat prin intermediul telecomenzii sau al panoului de operare.
- Conectați telecomanda la internet și descărcați harta înainte de a utiliza harta pentru a fixa un punct intermediar. Când punctul intermediar este fixat pe hartă, poate fi înregistrată doar poziția GNSS orizontală a dronei și altitudinea implicită a punctului intermediar este setată la 50 m de la punctul de decolare.

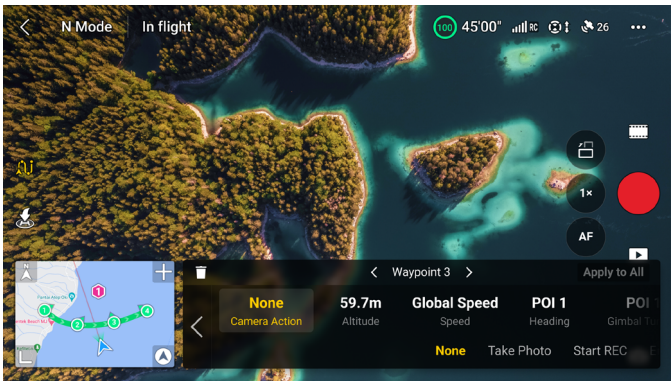


- Traseul de zbor se va curba între punctele intermediare, astfel încât altitudinea dronei între punctele intermediare poate deveni mai mică decât altitudinile punctelor intermediare în timpul zborului. Asigurați-vă că evitați obstacolele de mai jos atunci când setați un punct intermediar.



b. Setări

Atingeți numărul punctului intermediar pentru setări; parametrii punctului intermediar sunt descriși după cum urmează:



Acțiune cameră	Acțiunea camerei la punctul intermediar. Alegeți între Niciuna, Fotografiere și Pornire înregistrare sau Oprire înregistrare.
Altitudine	Altitudinea la punctul intermediar de la punctul de decolare. Asigurați-vă că decolați la aceeași altitudine de decolare a zborului inițial pentru a obține o precizie mai mare a altitudinii atunci când se repetă un traseu de zbor Waypoint Flight.
Viteză	Viteza de zbor de la punctul intermediar curent până la următorul punct intermediar. • Viteză globală: drona va zbura la viteza globală setată de la punctul intermediar curent până la următorul punct intermediar. • Personalizată: drona va accelera sau decelera ușor de la punctul intermediar curent la următorul punct intermediar și va atinge viteza personalizată în timpul procesului.
Direcție	Drona se îndreaptă spre punctul intermediar. • Follow Course (Urmare traseu): direcția dronei este aceeași cu tangenta orizontală la traseul de zbor. • POI^[1]: atingeți numărul POI pentru a îndrepta drona către un anumit POI. • Manual: direcția aeronavei între punctul intermediar anterior și punctul intermediar curent poate fi ajustată de către utilizator în timpul unui traseu de zbor Waypoint Flight. • Personalizat: trageți bara pentru a ajusta direcția. Direcția poate fi previzualizată pe hartă.

Înclinare gimbal	Înclinarea gimbalului la punctul intermediar. • POI^[1]: atingeți numărul POI pentru a îndrepta camera spre POI specific. • Manual: înclinarea gimbalului între punctul intermediar anterior și punctul intermediar curent poate fi ajustată de către utilizator în timpul unui traseu de zbor Waypoint Flight. • Personalizat: trageți bara pentru a regla înclinarea gimbalului.
Zoom	Zoom-ul camerei la punctul intermediar. • Zoom digital (1-4x)^[2]: trageți bara pentru a regla raportul de zoom. • Manual: raportul de zoom între punctul intermediar anterior și punctul intermediar curent poate fi ajustat de către utilizator în timpul unui traseu de zbor Waypoint Flight. • Automat^[3]: raportul de zoom de la punctul intermediar anterior la punctul intermediar următor va fi ajustat fără probleme de către dronă.
Durata de planare	Durata de planare a dronei la punctul intermediar actual.

- [1] Înainte de a selecta POI (punctul de interes) pentru direcție sau înclinarea gimbalului, asigurați-vă că există POI (puncte de interes) pe traseul de zbor. Dacă un POI (punct de interes) este legat de un punct intermediar, direcția și înclinarea gimbalului la punctul intermediar vor fi resetate spre POI (punctul de interes).
- [2] Raportul real de zoom depinde de modul de fotografiere. Fotografie de 12 MP: 1-2x, 4K: 1-3x, FHD: 1-4x.
- [3] Zoomul punctului de pornire și al punctului final nu poate fi setat la automat.

Setările parametrului selectat curent (toate setările, cu excepția acțiunii camerei) pot fi aplicate la toate punctele intermediare după selectarea opțiunii Aplicare la toate. Atingeți  pentru a șterge punctul intermediar actual selectat.

4. Setări POI (punct de interes)

Atingeți POI (punctul de interes) de pe panoul de operare pentru a comuta la setările POI (punctului de interes). Pentru a fixa un POI (punct de interes), utilizați aceeași metodă ca cea utilizată cu un punct intermediar.

Atingeți numărul POI (punctului de interes) pentru a seta altitudinea POI și legați POI de punctele intermediare.

Altitudine	După setarea altitudinii punctului de interes, care este altitudinea reală a subiectului, gimbalul va ajusta unghiul de înclinare pentru a se asigura că camera este îndreptată spre punctul de interes.
Asociere puncte intermediare	Mai multe puncte intermediare pot fi asociate cu același POI (punct de interes) și camera va fi orientată spre POI în timpul unui traseu de zbor Waypoint Flight.

5. Efectuați un Waypoint Flight



- Verificați setările de evitare a obstacolelor în Setări > Pagina Siguranță a DJI Fly înainte de a efectua un Waypoint Flight. Atunci când este setată la Ocolire sau Frânare, drona va frâna și va plana în poziție dacă este detectat un obstacol în timpul unui Waypoint Flight. Drona nu poate să detecteze obstacole când Acțiune de evitare a obstacolelor este dezactivată. Zburați cu atenție.
- Observați mediul din jur și asigurați-vă că nu există obstacole pe traseu înainte de a efectua un zbor Waypoint Flight.
- Asigurați-vă că mențineți contactul vizual (VLOS) cu drona. Fiți întotdeauna gata să apăsați butonul de pauză a zborului în cazul în care apare o situație de urgență.

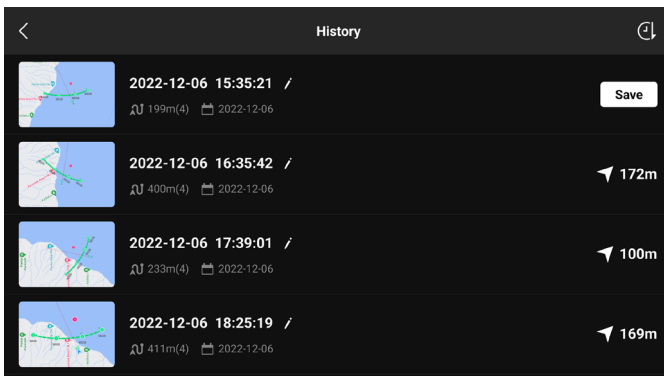


- Când semnalul telecomenziilor este pierdut în timpul zborului, drona va efectua acțiunea setată în La semnal pierdut.
- După finalizarea unui Waypoint Flight, drona va efectua acțiunea setată la Sfârșitul zborului.

- Atingeți Înainte sau ... pe panoul de operare pentru a intra în pagina de setare a parametrilor rutei de zbor și verificați din nou. Utilizatorii pot modifica punctul de pornire, dacă este necesar. Atingeți GO (PORNIRE) pentru a încărca sarcina Waypoint Flight. Atingeți [] pentru a anula procesul de încărcare și a reveni la pagina de setare a parametrilor traseului de zbor.
- Sarcina de zbor a punctului intermediar va fi efectuată după ce a fost încărcată. Durata zborului, punctele intermediare și distanța vor fi afișate pe ecranul camerei. Maneta de înclinare poate fi utilizată pentru a modifica viteza zborului în timpul unui Waypoint Flight.
- Atingeți [] pentru a întrerupe Waypoint Flight după începerea sarcinii. Atingeți [] pentru a continua Waypoint Flight. Atingeți [X] pentru a opri Waypoint Flight și a reveni la pagina de setare a parametrilor traseului de zbor.

6. Bibliotecă

Când planificați un Waypoint Flight, sarcina va fi generată automat și salvată în fiecare minut. Atingeți [] din partea stângă pentru a accesa Biblioteca și a salva sarcina manual.



- În biblioteca traseului de zbor, puteți verifica sarcinile salvate și puteți atinge pentru a deschide sau a edita o sarcină.
- Atingeți  pentru a edita numele sarcinii.
- Glisați spre stânga pentru a șterge o sarcină.
- Atingeți pictograma din colțul din dreapta sus pentru a modifica ordinea în care sunt afișate sarcinile.
 - 📅: sarcinile vor fi sortate în funcție de data la care au fost salvate.
 - 📏: sarcinile vor fi sortate în funcție de distanța dintre poziția curentă a telecomenzii și punctele intermediare, de la cel mai apropiat la cel mai îndepărtat.

7. Ieșire din Waypoint Flight

Atingeți  pentru a ieși din Waypoint Flight. Atingeți Salvare și Ieșire pentru a salva sarcina în Bibliotecă și a ieși.

Cruise Control



Faceți clic pe link-ul de mai jos sau scanați codul QR pentru a viziona tutorialul video.



<https://s.dji.com/intelligent-flight>

Funcția Cruise Control permite dronei să blocheze valoarea curentă a manetei de comandă a telecomenzii atunci când condițiile permit acest lucru și să zboare automat la viteza corespunzătoare valorii curente a manetei de comandă. Fără nevoia de a mișca continuu manetele de comandă, zborurile pe distanțe lungi devin mai ușoare, iar tremuratul imaginii, care apare adesea în timpul operării manuale, poate fi evitat. Mai multe mișcări ale camerei, cum ar fi zborul ascendent în spirală, pot fi obținute prin creșterea valorii de pe maneta de comandă.

Utilizarea Cruise Control

1. Setarea butonului Cruise Control

Accesați DJI Fly, selectați Setări > Control > Personalizare buton și apoi setați butonul configurabil al telecomenzii la Cruise Control.

2. Activare Cruise Control

- Apăsăți butonul Cruise Control în timp ce apăsați maneta de comandă, apoi drona va zbura la viteza actuală, conform valorii de pe maneta de comandă. Maneta de comandă poate fi eliberată și va reveni automat la centru.

- Înainte ca maneta de comandă să revină la centru, apăsați din nou butonul Cruise control pentru a reseta viteza de zbor în funcție de valoarea curentă de pe maneta de comandă.
- Împingeți maneta de comandă după ce aceasta revine la centru, iar drona va zbura la viteza actualizată pe baza vitezei anterioare. În acest caz, apăsați din nou butonul cruise control, iar drona va zbura automat la viteza actualizată.

3. Ieșirea din Cruise Control

Apăsați butonul cruise control fără o valoare pe maneta de comandă, apăsați butonul de întrerupere a zborului de pe telecomandă sau apăsați  pe ecran pentru a ieși din Cruise Control. Drona va frâna și va plana.



- Modul Cruise control este disponibil atunci când utilizatorul manevrează manual drona în modurile Normal, Cine și Sport. Modul Cruise control este disponibil și atunci când se utilizează APAS, Free Hyperlapse și Spotlight.
 - Modul Cruise Control nu poate fi pornit fără introducerea unei valori a manetei de comandă.
 - Drona nu poate intra în sau va ieși din Cruise Control în următoarele situații:
 - a. Când vă apropiați de altitudinea maximă sau distanța maximă.
 - b. Când drona se deconectează de la telecomandă sau de la DJI Fly.
 - c. Atunci când drona detectează un obstacolși, prin urmare, frânează și plutește pe loc.
 - d. În timpul revenirii la punctul de plecare sau aterizării automate.
 - e. La comutarea modurilor de zbor.
 - Detectarea obstacolelor în Cruise Control urmează modul actual de zbor. Zburați cu atenție.
-

Drona

Drona conține un controler de zbor, un sistem de transmisie video prin legătură descendentă, sisteme de vizualizare, un sistem de detecție infraroșu, un sistem de propulsie și o baterie inteligentă de zbor.

Drona

Drona conține un controler de zbor, un sistem de transmisie video prin legătură descendentă, sisteme de vizualizare, un sistem de detecție infraroșu, un sistem de propulsie și o baterie inteligentă de zbor.

Modul de zbor

Aeronava acceptă următoarele moduri de zbor, care pot fi schimbate prin intermediul comutatorului pentru modurile de zbor de pe telecomandă.

Modul Normal

Drona utilizează GNSS, sistemul de vizualizare omnidirecțională, sistemul de vizualizare descendentă și sistemul de detectare în infraroșu tridimensional pentru a se localiza și stabili. Când semnalul GNSS este puternic, drona utilizează sistemul GNSS pentru a se auto-localiza și a se stabili. Când GNSS este slab, dar iluminarea și alte condiții de mediu sunt suficiente, drona utilizează sistemele de vizualizare pentru poziționare. Când sistemele de vizualizare sunt activate și lumina și alte condiții de mediu sunt suficiente, unghiul maxim de înclinare este de 30°, iar viteza orizontală maximă este de 12 m/s.

Modul Sport

În modul Sport, drona utilizează sistemul GNSS și sistemul vizual pentru direcția de coborâre pentru poziționare, iar răspunsurile acesteia sunt optimizate pentru agilitate și viteză devenind mai receptivă la mișcările manetelor de comandă. Viteza orizontală maximă este de 16 m/s. Rețineți că depistarea obstacolelor este dezactivată în modul Sport.

Modul Cine

Modul Cine (Cinematic) se bazează pe modul Normal cu o viteză de zbor limitată, ceea ce face ca drona să fie mult mai stabilă în timpul capturării imaginilor.

Drona comută automat în modul Attitude (ATTI) când sistemele de vizualizare sunt indisponibile sau dezactivate și când semnalul GNSS este slab sau busola prezintă interferențe. În modul ATTI, drona poate fi afectată mai ușor de împrejurimile sale. Factorii de mediu, cum ar fi vântul, pot duce la deplasarea pe orizontală a dronei, ceea ce poate prezenta pericole, în special în cazul zborurilor în spații închise. Drona nu va putea plana sau frâna automat, prin urmare pilotul ar trebui să aterizeze drona cât mai curând posibil pentru a evita accidentele.



- Modulurile de zbor sunt eficiente doar pentru zborul manual și pentru Cruise Control.

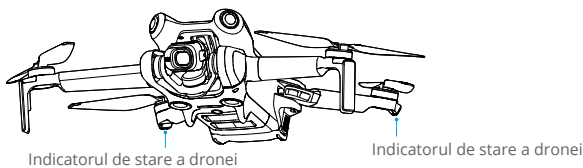


- Sistemele de vizualizare sunt dezactivate în modul Sport, ceea ce înseamnă că drona nu poate depista în mod automat obstacolele de pe traseul său. Utilizatorul trebuie să fie atent la mediul înconjurător și să controleze drona astfel încât să evite obstacolele.
- Viteza maximă și distanța de frânare ale dronei se măresc semnificativ în modul Sport. Este necesară o distanță minimă de frânare de 30 m în condiții meteo fără vânt.
- Este necesară o distanță minimă de frânare de 10 m în condiții fără vânt în timp ce drona urcă și coboară și se află în modurile Sport sau Normal.
- Capacitatea de reacție a dronei crește semnificativ în modul Sport, ceea ce înseamnă că o mișcare mică a manetei de comandă de pe telecomandă va duce la parcurgerea unei distanțe mari de către dronă. Asigurați-vă că mențineți un spațiu corespunzător pentru manevre în timpul zborului.

- Viteza de zbor și atitudinea sunt ambele restricționate când drona zboară spre stânga sau spre dreapta, pentru a asigura stabilitatea capturării imaginilor. Restricția atinge maximul când înclinația gimbalului este de -90°. În cazul în care există vânt puternic, restricția va fi dezactivată pentru a îmbunătăți rezistența dronei la vânt. În consecință, gimbalul poate vibra în timpul capturării imaginilor.
- Utilizatorii pot observa o trepidație minoră în videoclipurile înregistrate în modul Sport.

Indicatorii de stare a dronei

Drona are doi indicatori de stare pentru dronă.



Când drona este pornită, dar motoarele nu funcționează, indicatorii de stare a dronei vor afișa starea actuală a sistemului de control al zborului. Consultați tabelul de mai jos pentru mai multe informații despre indicatorii de stare a dronei.

Descrierile indicatorilor de stare a dronei

Moduri normale		
	Clipsește alternativ roșu, galben și verde	Pornirea și efectuarea testelor de autodiagnosticare
	Clipsește galben de patru ori	Se încălzește
	Clipsește verde lent	GNSS activat
	Clipsește de două ori verde în mod repetat	Sisteme de vizualizare activate
	Clipsește galben lent	GNSS și sistemele de vizualizare dezactivate (modul ATTI activat)
Moduri de avertizare		
	Clipsește rapid galben	Semnalul telecomenzii s-a pierdut
	Clipsește roșu lent	Decolarea este dezactivată; de ex., baterie descărcată ^[1]
	Clipsește rapid roșu	Nivel extrem de scăzut al bateriei
	Roșu continuu	Eroare gravă
	Clipsește alternativ roșu și galben	Este necesară calibrarea busolei

[1] Dacă drona nu poate decola în timp ce indicatoarele de stare clipească încet roșu, vizualizați mesajul de avertizare în DJI Fly.

După pornirea motoarelor, indicatorii de stare ai dronei vor clipi în verde.



• Cerințele de iluminare variază în funcție de regiune. Respectați legislația și reglementările locale.

Revenire la punctul de plecare



Faceți clic pe link-ul de mai jos sau scanați codul QR pentru a viziona tutorialul video.



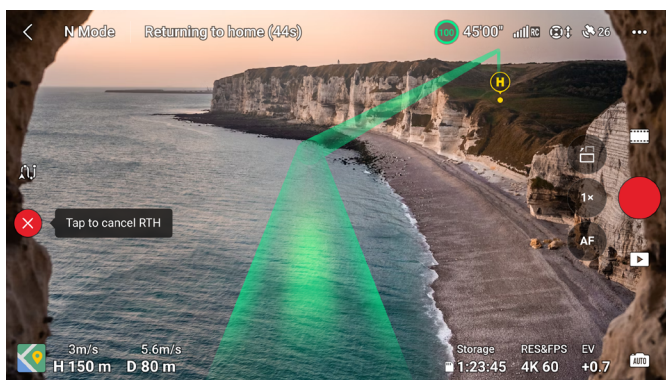
<https://s.dji.com/RTH>

Funcția de revenire la punctul de plecare (RTH) aduce drona la ultimul punct de plecare înregistrat. RTH poate fi declanșat în trei moduri: utilizatorul declanșează în mod activ RTH, drona are bateria descărcată sau semnalul de control dintre telecomandă și dronă este pierdut. Dacă drona înregistrează cu succes punctul de plecare și dacă sistemul de poziționare funcționează normal, atunci când este declanșată funcția RTH, drona va zbura automat înapoi și va ateriza la punctul de plecare.

	GNSS	Descrieri
Punctul de plecare		Prima locație în care drona a primit un semnal GNSS puternic sau moderat, (indicat de o pictogramă albă) va fi înregistrat ca punctul de plecare implicit. Punctul de plecare poate fi actualizat înainte de decolare atât timp cât drona primește un alt semnal GNSS puternic sau moderat. Dacă semnalul este slab, punctul de plecare nu poate fi actualizat. După înregistrarea punctului de plecare implicit, DJI Fly va emite un mesaj vocal. Dacă este necesară actualizarea punctului de plecare în timpul zborului (cum ar fi cazul în care utilizatorul își schimbă poziția), punctul de plecare poate fi actualizat manual în Setări > Siguranță din DJI Fly.

În timpul RTH, drona va ajusta automat înclinarea gimbalului pentru a orienta camera spre traseul RTH în mod implicit. Dacă semnalul de transmisie video este normal, punctul de plecare AR, traseul RTH AR și umbra dronei AR vor fi afișate în mod implicit în ecranul de vizualizare al camerei. Acest lucru îmbunătățește experiența de zbor, ajutând utilizatorii să vizualizeze traseul RTH și punctul de plecare și să evite obstacolele de pe traseu. Afișajul poate fi modificat în Setări sistem > Siguranță > Setări AR.

- ⚠ Traseul RTH AR este utilizat doar ca referință și poate devia de la traseul real de zbor în diferite scenarii. Fiți întotdeauna atenți la vizualizarea live de pe ecran în timpul RTH. Zburați cu atenție.
- În timpul RTH, utilizați roțița gimbalului pentru a regla orientarea camerei sau apăsați butoanele configurabile de pe telecomandă pentru a recentra camera; aceasta va împiedica drona să regleze automat înclinarea gimbalului, ceea ce poate împiedica vizualizarea traseului RTH AR.
- Când atinge punctul de plecare, drona va regla automat înclinarea gimbalului pe verticală în jos.



RTH avansat

Când este declanșată Revenirea avansată, drona va planifica automat cea mai bună cale de revenire, care va fi afișată în DJI Fly și se va ajusta în funcție de mediu.

Dacă semnalul de control dintre telecomandă și dronă este bun, ieșiți din RTH atingând  în DJI Fly sau apăsând butonul RTH de pe telecomandă. După ieșirea din modul RTH, utilizatorii vor recâștiga controlul dronei.

Metoda de declanșare

• Utilizatorul declanșează în mod activ RTH

RTH avansat poate fi inițiată prin apăsarea  în DJI Fly sau prin apăsarea lungă a butonului RTH de pe telecomandă, până când se emite un semnal sonor.

• Baterie descărcată a dronei

Când nivelul bateriei inteligente este prea scăzut și nu există suficientă energie pentru a reveni la punctul de plecare, aterizați drona cât mai repede.

Pentru a evita un pericol inutil din cauza nivelului insuficient al bateriei, drona calculează automat dacă puterea bateriei este suficientă pentru a reveni la punctul de plecare în funcție de poziția actuală, mediu și viteza de zbor. Un mesaj de avertizare va apărea în DJI Fly atunci când nivelul bateriei este scăzut și este suficient pentru a finaliza doar un zbor RTH. Drona va reveni automat la punctul de plecare dacă nu se ia nicio măsură după o numărătoare inversă.

Utilizatorul poate anula revenirea apăsând butonul RTH de pe telecomandă. Dacă revenirea este anulată în urma avertismentului, bateria inteligentă de zbor poate să nu aibă suficientă putere pentru ca drona să aterizeze în siguranță, ceea ce ar putea duce la prăbușirea sau pierderea drinei.

Drona va ateriza automat dacă nivelul actual al bateriei poate oferi suficientă energie drinei pentru a coborî de la altitudinea sa actuală. Aterizarea automată nu poate fi anulată, dar poate fi utilizată telecomanda pentru a controla deplasarea pe orizontală și viteza de coborâre a drinei în timpul aterizării. Dacă există suficientă putere, maneta de accelerație poate fi utilizată pentru a face drona să urce cu o viteză de până la 1 m/s.

În timpul aterizării automate, deplasați drona orizontal pentru a găsi cât mai repede un loc adecvat de aterizare. Drona va cădea dacă utilizatorul continuă să împingă maneta de accelerație în sus până la epuizarea bateriei.

• **Pierderea semnalului telecomenzii**

Acțiunea drinei atunci când semnalul telecomenzii este pierdut poate fi setată la revenire, aterizare sau planare în Setări > Siguranță > Setări avansate de siguranță din DJI Fly. Dacă acțiunea este setată la RTH, punctul de plecare a fost înregistrat cu succes și busola funcționează corespunzător, modul de revenire cu mecanism de siguranță se activează automat după ce semnalul telecomenzii rămâne pierdut mai mult de șase secunde.

Când luminozitatea este suficientă și mediul este potrivit pentru ca sistemele vizuale să funcționeze normal, DJI Fly va afișa calea de revenire care a fost generată de dronă înainte de pierderea semnalului telecomenzii. Drona va începe revenirea utilizând revenirea avansată, conform setărilor RTH. Drona va rămâne în modul revenire chiar dacă semnalul telecomenzii este restabilit. DJI Fly va actualiza corespunzător traseul de revenire la punctul de plecare.

Când luminozitatea nu este suficientă sau mediul nu este potrivit pentru ca sistemele vizuale să funcționeze normal, drona va intra în modul revenire pe traseul original. Drona va intra sau va rămâne în modul de revenire presetat chiar dacă semnalul telecomenzii este restabilit în timpul revenirii. Procedura de revenire pe traseul original este următoarea:

1. Drona frânează și planează pe loc.
2. Când începe revenirea:
 - Dacă distanța de revenire (distanța orizontală dintre dronă și punctul de plecare) este mai mare de 50 m, drona își ajustează orientarea și zboară înapoi 50 m pe traseul de zbor inițial înainte de a intra în RTH presetat.
 - Dacă distanța de revenire este mai mare de 5 m, dar mai mică de 50 m, aceasta își ajustează orientarea și zboară spre punctul de plecare în linie dreaptă la altitudinea curentă.
 - Drona aterizează imediat dacă distanța de revenire este mai mică de 5 m.
3. Drona începe aterizarea când ajunge deasupra punctului de plecare.



- Dacă revenirea este activată prin DJI Fly și distanța de revenire este mai mare de 5 m, DJI Fly va afișa următoarele două opțiuni: Revenire și aterizare. Utilizatorii pot selecta revenirea sau pot ateriza direct drona.
- Este posibil ca drona să nu poată reveni normal la punctul de plecare dacă sistemul de poziționare funcționează anormal. În timpul revenirii cu mecanism de siguranță, este posibil ca drona să intre în modul ATTI și să aterizeze automat dacă sistemul de poziționare funcționează anormal.

- Este important să setați o altitudine corespunzătoare pentru revenire înainte de fiecare zbor. Deschideți DJI Fly și setați altitudinea de revenire. Altitudinea implicită de revenire este de 100 m.
 - Drona nu poate detecta obstacole în timpul revenirii cu mecanism de siguranță dacă sistemele de vizualizare nu sunt disponibile.
 - Zonele GEO pot afecta revenirea. Evitați ca drona să zboare în apropierea zonelor GEO.
 - Este posibil ca drona să nu poată reveni la punctul de plecare când viteza vântului este prea mare. Zburați cu atenție.
 - Fiți foarte atenți la obiectele mici sau fine (cum ar fi ramurile copacilor sau liniile electrice) sau la obiectele transparente (cum ar fi apa sau sticla) în timpul revenirii. Leșiți din modul revenire și controlați manual drona în caz de urgență.
-

Procedura RTH

1. Punctul de plecare este înregistrat.
2. Este declanșată revenirea avansată.
3. Drona frânează și planează pe loc. Când începe revenirea:
 - Drona aterizează imediat dacă distanța de revenire este mai mică de 5 m.
 - Dacă distanța de revenire este mai mare de 5 m, drona își va ajusta orientarea față de punctul de plecare și va planifica cel mai bun traseu în funcție de setările RTH, de iluminare și de condițiile de mediu.
4. Drona va zbura automat în conformitate cu setările RTH, mediul și semnalul de transmisie din timpul RTH.
5. După ce a ajuns la punctul de plecare, drona aterizează și motoarele se opresc.

Setări RTH

Setările RTH sunt disponibile pentru RTH avansată. Accesați ecranul de vizualizare al camerei în DJI Fly, atingeți Setări > Siguranță și apoi RTH.

1. Optim:



- Dacă luminozitatea este suficientă și mediul este adecvat pentru sistemele de vizibilitate, drona va planifica automat traseul RTH optim și va ajusta altitudinea în funcție de factorii de mediu, cum ar fi obstacolele și semnalele de transmisie, indiferent de setarea Altitudinii RTH. Traseul optim RTH înseamnă că drona va parcurge cea mai scurtă distanță posibilă, reducând cantitatea de energie a bateriei utilizată și crescând durata zborului.
- Dacă lumina este insuficientă sau dacă mediul nu este adecvat pentru sistemele de vizibilitate, drona va executa RTH prestabilit pe baza setării Altitudinii RTH.

2. Presetat:



Luminozitate și condiții de mediu		Potrivite pentru sistemele vizuale	Nepotrivite pentru sistemele vizuale
Distanța RTH > 50 m	Altitudinea actuală < Altitudinea RTH	Drona va planifica traseul RTH, va zbura către o zonă deschisă evitând obstacolele, va urca la altitudinea RTH și va reveni la punctul de plecare utilizând cea mai bună cale.	Drona va urca la altitudinea RTH și va zbura către punctul de plecare în linie dreaptă la altitudinea RTH.
	Altitudinea curentă ≥ altitudinea RTH	Drona se va întoarce la punctul de plecare folosind cea mai bună cale la altitudinea actuală.	Drona va zbura către punctul de plecare în linie dreaptă la altitudinea actuală.
Distanța RTH este între 5-50 m			

Când drona se apropie de punctul de plecare, dacă altitudinea actuală este mai mare decât altitudinea RTH, drona va decide în mod inteligent dacă să coboare în timp ce zboară mai departe în funcție de mediul înconjurător, luminozitate, altitudinea RTH setată și altitudinea actuală. Când drona ajunge deasupra punctului de plecare, altitudinea curentă a dronei nu va fi mai mică decât altitudinea RTH. **Rețineți că, dacă lumina este insuficientă sau dacă mediul nu este adecvat pentru sistemele vizuale, drona nu poate evita obstacolele. Asigurați-vă că setați o altitudine RTH sigură și acordați atenție mediului înconjurător pentru a asigura siguranța zborului.**

Planurile RTH pentru diferite medii, metodele de declanșare RTH și setările RTH sunt următoarele:

Luminozitate și condiții de mediu	Potrivite pentru sistemele vizuale	Nepotrivite pentru sistemele vizuale
	Drona poate ocoli obstacolele și zonele GEO	Drona nu poate ocoli obstacolele, dar poate ocoli zonele GEO
Utilizatorul declanșează în mod activ RTH	Drona va executa RTH în funcție de setarea RTH: • Optim • Presetat	Presetat
Baterie descărcată a dronei		
Pierderea semnalului telecomenzii		Traseu original RTH, RTH presetat va fi executat atunci când semnalul este restabilit

- 
- În timpul revenirii avansate, drona va ajusta automat viteza de zbor la factorii din mediu, cum ar fi viteza vântului și obstacolele.
 - Drona nu poate evita obiectele mici sau fine, cum ar fi ramurile copacilor sau liniile electrice. Pilotati drona într-o zonă deschisă înainte de a utiliza RTH.
 - Setati revenirea avansată ca presetare dacă există linii electrice sau turnuri pe care drona nu le poate ocoli pe traseul de revenire la punctul de plecare și asigurați-vă că altitudinea de revenire este setată mai sus decât toate obstacolele.
 - Drona va frâna și va reveni la punctul de plecare conform celor mai recente setări dacă setările RTH sunt modificate în timpul revenirii.
 - Dacă altitudinea maximă este reglată sub altitudinea curentă în timpul revenirii, drona va coborî mai întâi la altitudinea maximă și apoi va continua revenirea la poziția inițială.
 - Altitudinea RTH nu poate fi modificată în timpul revenirii.
 - Dacă există o diferență mare între altitudinea curentă și altitudinea de revenire la punctul de plecare, cantitatea de energie utilizată a bateriei nu poate fi calculată cu precizie din cauza vitezei vântului la altitudini diferite. Acordați o atenție sporită mesajelor de alimentare a bateriei și mesajelor de avertizare din DJI Fly.
 - În timpul revenirii avansate, drona va intra în modul RTH presetat în cazul în care condițiile de lumină și de mediu devin neadecvate pentru sistemele de vizualizare. În acest caz, drona nu poate ocoli obstacolele. Înainte de a intra în modul de revenire trebuie setată o altitudine adecvată pentru revenire.
 - Atunci când semnalul telecomenzii este normal în timpul revenirii avansate, maneta de înclinare poate fi utilizată pentru a controla viteza de zbor, dar orientarea și altitudinea nu pot fi controlate, iar drona nu poate fi controlată pentru a zbura spre stânga sau spre dreapta. Apăsarea constantă a manetei de înclinare pentru accelerare va crește viteza de descărcare a bateriei. Drona nu poate ocoli obstacole dacă viteza de zbor depășește viteza de detectare efectivă. Drona va frâna, va plana în poziție și va ieși din RTH dacă maneta de înclinare este trasă în jos complet. Drona poate fi controlată după eliberarea manetei de înclinare.

- Dacă drona atinge limita de altitudine a locației curente a dronei sau a punctului de plecare în timp ce urcă în timpul RTH presetat, drona oprește ascensiunea și se întoarce la punctul de plecare la altitudinea curentă. Acordați atenție siguranței zborului în timpul revenirii.
- Dacă punctul de plecare se află în Zona de altitudine în timp ce drona este în exterior, când drona ajunge la zona de altitudine va coborî sub limita de altitudine, care poate fi mai mică decât altitudinea de revenire la punctul de plecare setată. Zburați cu atenție.
- Drona va ocoli orice zonă GEO întâlnită atunci când zboară înainte în timpul revenirii avansate. Zburați cu atenție.
- Drona va ieși din revenire în cazul în care mediul înconjurător este prea complex pentru a finaliza revenirea, chiar dacă sistemele de vizibilitate funcționează corect.

Protecție la cădere

Protecția la aterizare se va activa în timpul RTH.

Când drona începe aterizarea, este activată protecția la aterizare.

1. În timpul protecției la aterizare, drona va detecta automat și va ateriza cu atenție pe un teren adecvat.
2. Dacă solul se dovedește a fi neadecvat pentru aterizare, drona va plana și va aștepta confirmarea pilotului.
3. Dacă protecția la aterizare nu funcționează, DJI Fly va afișa o solicitare de aterizare când drona coboară sub 0,5 m de la nivelul solului. Atingeți opțiunea de confirmare sau împingeți în jos maneta de accelerație până la capăt și mențineți-o apăsată timp de o secundă, iar drona va ateriza.

Aterizare cu precizie

Drona scanează și încearcă în mod automat să găsească caracteristicile adecvate ale terenului în timpul revenirii. Drona va ateriza când terenul actual corespunde cu terenul punctului de plecare. În cazul în care terenul nu corespunde, va apărea o notificare în DJI Fly.



- Protecția la aterizare este activată în timpul modului de aterizare cu precizie.
- Executarea aterizării cu precizie este supusă următoarelor condiții:
 - a. Punctul de plecare trebuie să fie înregistrat la decolare și nu trebuie să se modifice pe parcursul zborului. În caz contrar, drona nu va avea nicio înregistrare a caracteristicilor terenului punctului de plecare.
 - b. În timpul decolării, drona trebuie să urce la cel puțin 7 m înainte de a zbura pe orizontală.
 - c. Caracteristicile terenului punctului de plecare trebuie să rămână, în mare parte, neschimbate.
 - d. Caracteristicile terenului punctului de plecare trebuie să fie suficient de distinctive. De ex., un teren acoperit cu zăpadă nu este adecvat.
 - e. Lumina nu trebuie să fie prea intensă sau prea slabă.

- Sunt disponibile următoarele acțiuni în timpul aterizării cu precizie:
 - a. Apăsați maneta de accelerație pentru a accelera aterizarea.
 - b. Mișcarea oricărei alte manete de comandă în afară de maneta de accelerație va fi considerată ca o renunțare la aterizarea de precizie. Dronea va coborî vertical după eliberarea manetelor de comandă. Protecția la aterizare este încă eficientă în acest caz.

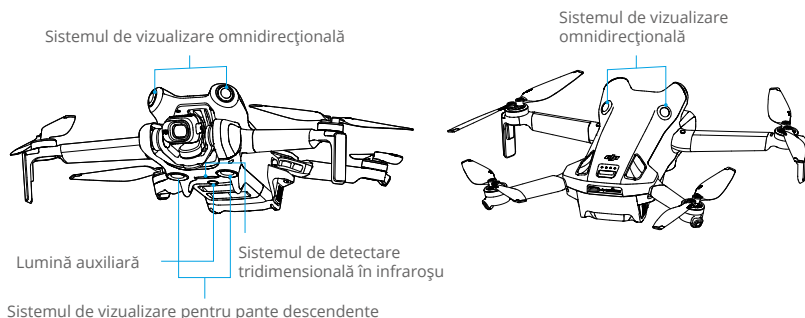
Sisteme de vizualizare și sistem de detecție 3D cu infraroșu

DJI Mini 4 Pro este echipată atât cu un sistem de vizualizare omnidirecțională (înainte, înapoi, lateral, în sus), cu sistemul de vizualizare în jos, cât și cu sistemul de detectare tridimensională în infraroșu, care permite poziționarea și detectarea omnidirecțională a obstacolelor.

Sistemul de vizualizare omnidirecțională este format din patru camere amplasate în partea din față a dronei. Sistemul de vizualizare în jos este format din două camere, amplasate în partea inferioară a dronei. Sistemele de vizualizare detectează obstacolele prin intermediul imaginilor.

Sistemul de detectare tridimensională în infraroșu amplasat în partea inferioară este format dintr-un emițător în infraroșu tridimensional și un receptor. Sistemul de detectare tridimensională în infraroșu ajută drona să evalueze distanța față de obstacole, distanța față de sol și să calculeze poziția dronei împreună cu sistemul de vizualizare în jos. Sistemul de detectare tridimensională în infraroșu îndeplinește cerințele de siguranță pentru ochiul uman pentru produsele laser de clasa 1.

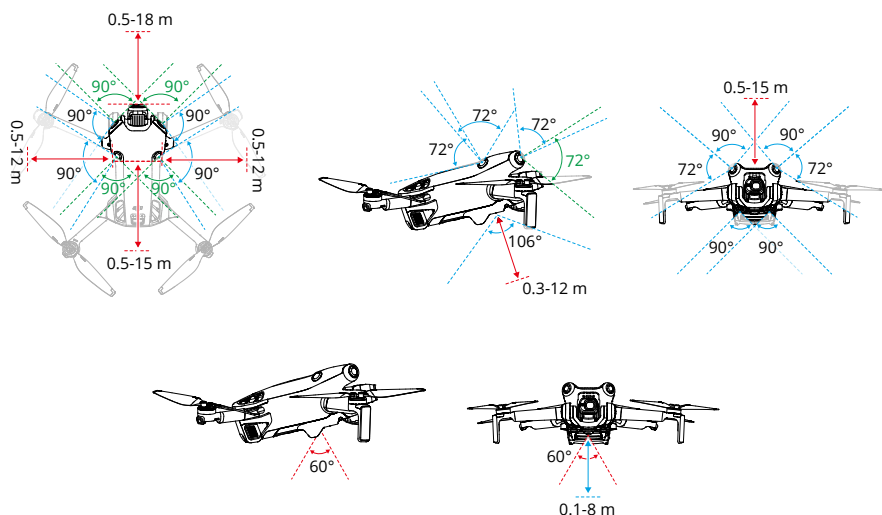
Lumina auxiliară situată în partea de jos a dronei poate ajuta sistemul de vizualizare pentru pante descendente. Aceasta se va aprinde automat în medii cu lumină scăzută atunci când altitudinea de zbor este sub 5 m. De asemenea, utilizatorii o pot activa sau dezactiva manual din aplicația DJI Fly. La fiecare repornire a dronei, lumina auxiliară va reveni la setarea implicită Auto.



Intervalul de detectare

Sistemul de vizualizare pentru direcția înainte	Intervalul de măsurare a preciziei: 0,5-18 m; FOV: 90° (orizontal), 72° (vertical)
Sistemul de vizualizare pentru direcția înapoi	Intervalul de măsurare a preciziei: 0,5-15 m; FOV: 90° (orizontal), 72° (vertical)
Sistemul de vizualizare laterală	Intervalul de măsurare a preciziei: 0,5-12 m; FOV: 90° (orizontal), 72° (vertical)
Sistemul de vizualizare pentru pante ascendente^[1]	Intervalul de măsurare a preciziei: 0,5-15 m; FOV: 72° (față și spate), 90° (stânga și dreapta)
Sistemul de vizualizare pentru pante descendente	Intervalul de măsurare a preciziei: 0,3-12 m; FOV: 106° (față și spate), 90° (stânga și dreapta) Raza de planare: 0,5-30 m
Sistemul de detectare tridimensională în infraroșu	Intervalul de măsurare a preciziei: 0,1-8 m (> 10% reflectivitate); FOV: 60° (față și spate), 60° (stânga și dreapta)

[1] Sistemul de vizualizare omnidirecțională poate detecta obstacolele în direcții orizontale și deasupra.



Utilizarea sistemelor vizuale

Funcția de poziționare a sistemului de vizualizare pentru pante descendente este aplicabilă atunci când semnalele GNSS nu sunt disponibile sau sunt slabe. Aceasta este activată automat în modul Normal sau Cine.

Sistemul de vizualizare omnidirecțional se va activa automat dacă drona este în modul Normal sau Cine, iar opțiunea Obstacle Avoidance (Evitarea obstacolelor) este setată la Bypass (Ocolire) sau Brake (Frânare) în DJI Fly. Sistemul de vizualizare omnidirecțional funcționează cel mai bine în medii în care există lumină adecvată și obstacolele sunt marcate sau nuanțate în mod clar. Din cauza inerției, utilizatorii trebuie să se asigure că frânează drona pe o distanță rezonabilă.

- ⚠ • Observați cu atenție mediul de zbor. Sistemul de vizualizare și sistemul tridimensional de detectare în infraroșu funcționează doar în anumite scenarii și nu pot înlocui controlul și discernământul uman. În timpul unui zbor, acordați întotdeauna atenție mediului înconjurător și avertismentelor din DJI Fly și fiți responsabil și păstrați controlul dronei în permanență.
- Sistemul de vizualizare pentru pante descendente funcționează cel mai bine când drona se află la o altitudine cuprinsă între 0,5 și 30 m dacă nu există niciun semnal GNSS disponibil. Este necesară o atenție deosebită dacă altitudinea dronei este mai mare de 30 m, deoarece performanța de poziționare a vederii poate fi afectată.
- În medii cu lumină scăzută, este posibil ca sistemele de vizualizare să nu obțină performanțe optime de poziționare, chiar dacă lumina auxiliară este aprinsă. Zburați cu atenție dacă semnalul GNSS este slab în astfel de medii.
- Este posibil ca sistemul de vizualizare pentru pante descendente să nu funcționeze corespunzător când drona zboară în apropierea unei zone cu apă. Prin urmare, este posibil ca drona să nu poată evita în mod activ zona cu apă aflată sub aceasta la aterizare. Vă recomandăm să păstrați în permanență controlul asupra zborului, să luați hotărâri raționale în funcție de mediul înconjurător și să evitați să vă bazați excesiv pe sistemul de vizualizare pentru pante descendente.
- Sistemele de vizualizare nu pot identifica cu exactitate structurile mari cu cadre și cabluri, cum ar fi macaralele turn, turnurile de transmisie de înaltă tensiune, liniile de transmisie de înaltă tensiune, podurile cu cabluri și podurile suspendate.
- Sistemele de vizualizare nu pot funcționa corespunzător în apropierea suprafețelor fără variații clare de profil sau unde lumina este prea slabă sau prea puternică. Sistemele vizuale nu pot funcționa corespunzător în următoarele situații:
 - a. Zborul în apropierea suprafețelor monocrome (de ex., complet negru, alb sau verde).
 - b. Zborul în apropierea suprafețelor foarte reflectorizante.
 - c. Zborul în apropierea apei sau suprafețelor transparente.
 - d. Zborul în apropierea suprafețelor sau obiectelor aflate în mișcare.
 - e. Zborul într-o zonă cu modificări frecvente și drastice ale luminii.
 - f. Zborul în apropierea suprafețelor extrem de întunecate (< 10 lux) sau extrem de strălucitoare (> 40.000 lux).

- g. Zborul în apropierea suprafețelor care reflectă sau absorb unde infraroșii (de ex., oglinzi).
- h. Zborul în apropierea suprafețelor fără profil sau structură clară.
- i. Zborul în apropierea suprafețelor cu profil sau textură identică repetitivă (de ex., plăci cu același design).
- j. Zborul în apropierea obstacolelor cu suprafețe mici (de ex., ramuri de copaci și linii electrice).
- Mențineți în permanență senzorii curați. NU zgâriați sau interveniți asupra senzorilor. NU utilizați drona în medii umede sau cu praf.
- Camerele sistemului de vizualizare ar putea să necesite calibrare după ce sunt depozitate pentru o perioadă lungă de timp. În DJI Fly va apărea un mesaj, iar calibrarea va fi efectuată automat.
- NU zburati când este vreme ploioasă, cețoasă sau când vizibilitatea este sub 100 de m.
- Înainte de fiecare decolare, verificați următoarele:
 - a. Asigurați-vă că nu există etichete sau orice alte obstrucții deasupra sticlelor sistemelor de vizualizare și de detectare infraroșu.
 - b. Dacă există murdărie, praf sau apă pe sticla sistemelor de vizualizare și a sistemului de detectare infraroșu, curățați cu o cârpă moale. NU utilizați niciun produs de curățare care conține alcool.
 - c. Contactați serviciul de asistență DJI dacă există vreo deteriorare a obiectivelor sistemelor de vizualizare și a celor de detectare infraroșu.
- NU obstrucționați sistemul de detectare infraroșu și pe cel de vizualizare.
- Drona poate zbura la orice oră din zi sau din noapte. Cu toate acestea, sistemele de vizualizare devin indisponibile atunci când drona zboară pe timp de noapte. Zburati cu atenție.

Sisteme avansate de asistență pentru pilot

Funcția Sisteme avansate de asistență pentru pilot (APAS) este disponibilă în modurile Normal și Cine. Când funcția APAS este activată, drona va continua să răspundă la comenzile utilizatorului și va planifica un traseu în conformitate cu valorile de pe maneta de comandă și cu mediul de zbor. Cu APAS, este mai ușor să evitați obstacole, să obțineți o înregistrare mai clară și să aveți o experiență îmbunătățită de zbor.

Continuați să deplasați manetele de comandă în orice direcție. Drona va ocoli obstacolele zburând deasupra, dedesubtul sau în partea stângă sau dreaptă a acestora. De asemenea, drona poate răspunde la valorile de pe maneta de comandă în timp ce ocolește obstacolele.

Când funcția APAS este activată, drona poate fi oprită prin apăsarea butonului Flight Pause (Întrerupere zbor) de pe telecomandă. Drona frânează și planează timp de trei secunde și așteaptă comenzile pilotului.

Pentru a activa APAS, deschideți aplicația DJI Fly, accesați Setări > Siguranță și activați APAS selectând Ocolire. Selectați modul Normal sau Nifty când utilizați Bypass (Ocolire). În modul Nifty, drona poate zbura mai rapid, mai cursiv și mai aproape de obstacole, obținând cadre mai bune și ocolind în același timp obstacolele. Cu toate acestea, riscul de ciocnire cu obstacolele va crește. Zburați cu atenție.

Modul Nifty nu poate funcționa normal în următoarele situații:

1. Când orientarea dronei se schimbă rapid când zboară în apropierea obstacolelor.
2. Când zburați cu viteză prin obstacole înguste, cum ar fi ramuri de copaci sau arbuști.
3. Când zburați pe lângă obstacole care sunt prea mici pentru a fi detectate.
4. Când zburați cu protecția elicei.

Protecție la cădere

Protecția la aterizare se va activa dacă Evitarea obstacolelor este setată la Bypass (Ocolire) sau Brake (Frânare) și utilizatorul trage maneta de accelerație în jos pentru a ateriza drona. Când drona începe aterizarea, este activată protecția la aterizare.

1. În timpul Protecției la aterizare, drona va detecta automat dacă o zonă este adecvată pentru aterizare și apoi va ateriza.
2. Dacă terenul nu este considerat a fi adecvat pentru aterizare, drona va plana atunci după ce coboară la 0,8 m deasupra solului. Trageți în jos maneta de accelerație timp de cel puțin cinci secunde și drona va ateriza fără a detecta obstacole.



- Asigurați-vă că utilizați APAS atunci când sunt disponibile sistemele de vizualizare. Asigurați-vă că nu există oameni, animale, obiecte cu suprafață mică (de ex., ramuri de copaci) sau obiecte transparente (de ex., sticlă sau apă) pe traseul de zbor dorit.
 - Asigurați-vă că utilizați APAS când sunt disponibile sistemele de vizualizare pentru pante descendente sau când semnalul GNSS este puternic. Este posibil ca APAS să nu funcționeze corespunzător când drona zboară deasupra unor zone cu apă sau acoperite de zăpadă.
 - Aveți foarte mare grijă când pilotați drona în medii extrem de întunecate (<300 lux) sau extrem de luminoase (>10.000 lux).
 - Urmăriți aplicația DJI Fly și asigurați-vă că APAS funcționează normal.
 - Este posibil ca APAS să nu funcționeze corespunzător atunci când drona zboară în apropierea limitelor de zbor sau într-o zonă GEO.
-

Înregistratorul de zbor

Datele de zbor, inclusiv telemetria zborului, informațiile despre starea dronei și alți parametri, sunt salvate automat pe înregistratorul intern de date al dronei. Datele pot fi accesate folosind DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series).

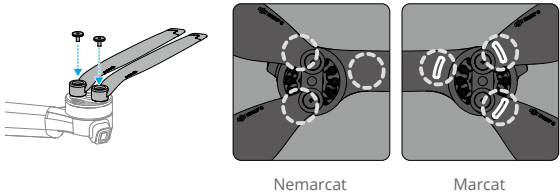
Elicele

Există două tipuri de elice, care sunt proiectate pentru a se învârti în diferite direcții. Marcajele sunt utilizate pentru a indica ce elice trebuie atașată la fiecare motor. Asigurați-vă că potriviți elicele și motoarele urmând instrucțiunile.

Elicele	Marcat	Nemarcat
Ilustrație		
Poziția de montare	Atașați la motoarele brațului marcat	Atașați la motoarele brațului nemarcat

Atașarea elicelor

Atașați elicele marcate la motoarele brațului marcat, iar elicele nemarcate la motoarele brațului fără marcaje. Folosiți șurubelnița din pachetul dronei pentru a atașa elicele. Asigurați-vă că elicele sunt sigure.



- 
- Asigurați-vă că utilizați numai șurubelnița din pachetul dronei pentru montarea elicelor. Utilizarea altor șurubelnițe poate deteriora șuruburile.
 - Asigurați-vă că mențineți șuruburile în poziție verticală în timp ce le strângeți. Șuruburile nu trebuie să fie înclinate față de suprafața de montare. După finalizarea instalării, verificați dacă șuruburile sunt la nivel și rotiți elicele pentru a verifica dacă există rezistență anormală.

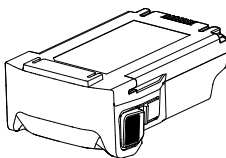
Detășarea elicelor

Utilizați șurubelnița din pachetul dronei pentru a slăbi șuruburile și a detașa elicele de pe motoare.

-
- ⚠ • Palele elicei sunt ascuțite. Efectuați operațiunile cu grijă.
- Șurubelnița se folosește numai pentru montarea elicelor. NU utilizați șurubelnița pentru demontarea dronei.
 - Dacă o elice se defectează, scoateți cele două elice și șuruburile de pe motorul corespunzător și aruncați-le. Utilizați două elice din același pachet. NU amestecați cu elicele din alte pachete.
 - Utilizați numai elicele DJI originale. NU amestecați tipurile de elice.
 - Elicele sunt componente consumabile. Dacă este necesar, achiziționați elice suplimentare.
 - Asigurați-vă că elicele și motoarele sunt montate în siguranță înainte de fiecare zbor. Verificați dacă șuruburile de la elice sunt strânse după fiecare 30 de ore de zbor (aproximativ 60 de zboruri).
 - Asigurați-vă că toate elicele sunt în stare bună înainte de fiecare zbor. NU utilizați elice vechi, ciobite sau defecte.
 - Pentru a evita accidentarea, mențineți distanța față de elicele sau motoarele care se rotesc.
 - Pentru a evita deteriorarea elicelor, poziționați drona corect în timpul transportului sau depozitării. NU strângeți sau îndoiți elicele. Dacă elicele sunt deteriorate, performanța zborului poate fi afectată.
 - Asigurați-vă că motoarele sunt montate în siguranță și se rotesc fără probleme. Aterizați imediat drona dacă un motor este blocat și nu se poate roti liber.
 - NU încercați să modificați structura motoarelor.
 - NU atingeți sau permiteți ca mâinile sau părți ale corpului să intre în contact cu motoarele după zbor, întrucât acestea pot fi fierbinți.
 - NU blocați orificiile de ventilație ale motoarelor sau componentele dronei.
 - Asigurați-vă că, la pornire, controlerul de viteză electronic (ESC) emite un sunet normal.
-

Baterie inteligentă de zbor

Bateria inteligentă de zbor DJI Mini 4 Pro (BWX140-2590-7.32) este o baterie de 7,32 V, 2590 mAh. Bateria inteligentă de zbor Plus DJI Mini 3 Pro (BWX162-3850-7.38) este o baterie de 7,38 V, 3850 mAh. Cele două baterii au aceeași structură și dimensiuni, dar au o greutate și o capacitate diferite. Ambele baterii sunt prevăzute cu funcții inteligente de încărcare și descărcare.



Funcțiile bateriei

1. Încărcare echilibrată: în timpul încărcării, tensiunile elementelor bateriei sunt echilibrate în mod automat.
2. Funcția de descărcare automată: pentru a preveni umflarea, bateria se descarcă automat la 96% când este inactivă timp de trei zile și se descarcă automat la 60% când este inactivă timp de nouă zile. Rețineți că este normal ca bateria să emită căldură în timpul procesului de descărcare.
3. Protecția la supraîncărcare: bateria oprește automat încărcarea după ce este încărcată complet.
4. Detectarea temperaturii: pentru a preveni deteriorarea, bateria se încarcă numai când temperatura este cuprinsă între 5 °C și 40 °C (41 °F și 104 °F). Încărcarea se oprește automat dacă temperatura bateriei depășește 55° C (131° F) în timpul procesului de încărcare.
5. Protecția la supracurent: bateria oprește încărcarea dacă se detectează un surplus de curent.
6. Protecția la supradescărcare: descărcarea se oprește automat pentru a preveni descărcarea excesivă atunci când bateria nu este utilizată. Protecția împotriva supra-descărcării nu este activată când bateria este în uz.
7. Protecția la scurtcircuit: sursa de alimentare este oprită automat dacă este detectat un scurtcircuit.
8. Protecția împotriva deteriorării celulelor bateriei: aplicația va afișa un mesaj de avertizare când este detectată o celulă a bateriei deteriorată.
9. Modul de repaus: dacă nivelul bateriei este mai mic de 10% când drona este inactivă, bateria intră în modul de repaus pentru a preveni supradescărcarea. Încărcați bateria pentru a ieși din modul de repaus.
10. Comunicarea: informații despre tensiunea, capacitatea și curentul bateriei sunt transmise către dronă.
11. Instrucțiuni de întreținere: bateria verifică automat diferențele de tensiune dintre celulele bateriei și decide dacă este necesară întreținerea. Dacă este necesară întreținerea, introduceți bateria în dronă și porniți-o, drona nu va putea decola, iar în DJI Fly va apărea o solicitare de întreținere. Dacă apare solicitarea de întreținere în DJI Fly, urmați instrucțiunile pentru a încărca complet bateria și lăsați-o să se odihnească timp de 48 de ore. Dacă bateria continuă să nu funcționeze după două operațiuni de întreținere, contactați serviciul de asistență DJI.

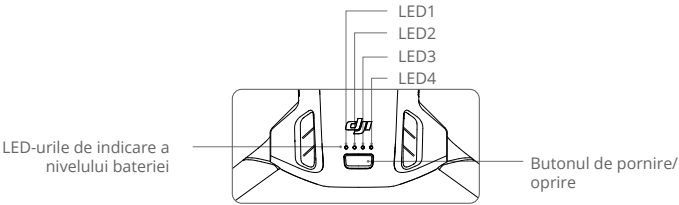


• Consultați instrucțiunile privind siguranța și etichetele de pe baterie înainte de utilizare. Utilizatorii își asumă întreaga responsabilitate pentru toate operațiunile și utilizările.

Utilizarea bateriei

Verificarea nivelului bateriei

Apăsați o dată butonul de alimentare pentru a verifica nivelul bateriei.



LED-urile pentru nivelul bateriei afișează nivelul de energie al bateriei în timpul încărcării și descărcării. Stările LED-urilor sunt definite după cum urmează:

- LED-ul este aprins
- LED-ul clipește
- LED-ul este stins

LED1	LED2	LED3	LED4	Nivelul bateriei
LED-ul este aprins	LED-ul este aprins	LED-ul este aprins	LED-ul este aprins	88%-100%
LED-ul este aprins	LED-ul este aprins	LED-ul este aprins	LED-ul clipește	76%-87%
LED-ul este aprins	LED-ul este aprins	LED-ul este aprins	LED-ul este stins	63%-75%
LED-ul este aprins	LED-ul este aprins	LED-ul clipește	LED-ul este stins	51%-62%
LED-ul este aprins	LED-ul este aprins	LED-ul este stins	LED-ul este stins	38%-50%
LED-ul este aprins	LED-ul clipește	LED-ul este stins	LED-ul este stins	26%-37%
LED-ul este aprins	LED-ul este stins	LED-ul este stins	LED-ul este stins	13%-25%
LED-ul clipește	LED-ul este stins	LED-ul este stins	LED-ul este stins	0%-12%

Pornirea/oprirea

Apăsați o dată butonul de alimentare și apoi apăsați-l lung timp de două secunde pentru a porni sau opri drona. LED-urile pentru indicarea nivelului bateriei afișează nivelul bateriei când drona este pornită. LED-urile pentru indicarea nivelului bateriei se sting atunci când drona este oprită.

Dacă LED-urile 3 și 4 clipeșc simultan, acest lucru indică faptul că bateria funcționează necorespunzător. Scoateți bateria din dronă, introduceți bateria din nou și asigurați-vă că este montată în siguranță.

Notificare privind temperatura scăzută

- Capacitatea bateriei este redusă semnificativ atunci când se zboară la temperatură scăzută cuprinsă între -10 °C și 5 °C (14 °F și 41 °F). Asigurați-vă că încărcați complet bateria înainte de decolare. Vă recomandăm să porniți drona pentru o perioadă de timp pentru a încălzi bateria. Decolați după ce DJI Fly vă indică faptul că bateria este complet încălzită.
- Bateriile nu pot fi utilizate în medii cu temperaturi extrem de scăzute, mai mici de -10 °C (14 °F).

3. Pentru a asigura o performanță optimă, mențineți temperatura bateriei peste 20 °C (68 °F).
4. Capacitatea redusă a bateriei în medii cu temperatură joasă scade performanța de rezistență a dronei la viteza vântului. Zburați cu atenție.
5. Fiți foarte atenți atunci când pilotați la o altitudine mare și la o temperatură scăzută.

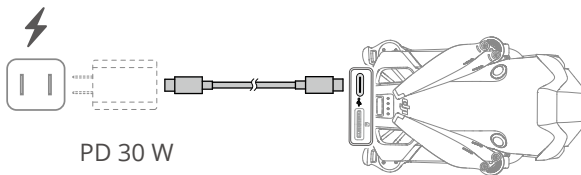
Încărcarea bateriei

Încărcați complet bateria înainte de fiecare utilizare. Se recomandă utilizarea dispozitivelor de încărcare furnizate de DJI, cum ar fi Hub-ul de încărcare bidirecțional DJI Mini 3 Pro, încărcătorul DJI 30W USB-C sau alte încărcătoare USB Power Delivery. Hub-ul de încărcare bidirecțional DJI Mini 3 Pro și încărcătorul USB-C DJI 30W sunt accesorii opționale. Accesați magazinul online DJI pentru mai multe informații.

- ⚠ • Când încărcați bateria montată pe dronă sau introdusă în Hub-ul de încărcare bidirecțional DJI Mini 3 Pro, puterea maximă de încărcare acceptată este de 30 W.

Utilizarea unui încărcător

1. Asigurați-vă că bateria a fost instalată corect în dronă.
2. Conectați un încărcător la o sursă de alimentare CA (100 - 240V, 50/60 Hz; utilizați un adaptor de alimentare, dacă este necesar).
3. Conectați încărcătorul la portul de încărcare al dronei folosind un cablu USB-C.
4. LED-urile pentru indicarea nivelului bateriei afișează nivelul actual al bateriei în timpul încărcării.
5. Bateria inteligentă de zbor este încărcată complet când toate LED-urile de indicare a nivelului bateriei sunt aprinse. Scoateți încărcătorul când bateria este încărcată complet.



- ⚠ • Bateria nu poate fi încărcată dacă drona este pornită.
- Tensiunea maximă de încărcare pentru portul de încărcare al dronei este de 12 V.
 - NU încărcați o baterie inteligentă de zbor imediat după zbor, întrucât este posibil ca aceasta să fie prea fierbinte. Așteptați ca bateria să se răcească la temperatura de funcționare înainte de a încărca din nou.
 - Încărcătorul oprește încărcarea bateriei dacă temperatura celulei bateriei nu se află în intervalul de funcționare cuprins între 5°C și 40°C (41°F și 104°F). Temperatura ideală de încărcare este cuprinsă între 22°C și 28°C (71,6°F și 82,4°F).
 - Încărcați complet bateria cel puțin o dată la trei luni pentru a menține bateria în stare bună.

- Atunci când utilizați încărcătorul USB-C DJI 30W, timpul de încărcare pentru bateria inteligentă de zbor Mini 4 Pro este de aproximativ 1 oră și 10 minute, în timp ce pentru bateria inteligentă de zbor Mini 3 Pro Plus este de aproximativ 1 oră și 41 de minute.
- Din motive de siguranță, păstrați bateriile la un nivel scăzut de energie atunci când sunteți în tranzit. Vă recomandăm să descărcați bateriile inteligente de zbor până la 30% sau un procent mai mic înainte de transportare.

Tabelul de mai jos afișează nivelul bateriei în timpul încărcării.

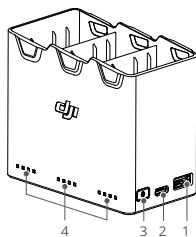
LED1	LED2	LED3	LED4	Nivelul bateriei
				0%-50%
				51%-75%
				76%-99%
				100%

- Frecvența de clipire a LED-urilor pentru nivelul bateriei diferă în funcție de încărcătorul USB utilizat. Dacă viteza de încărcare este rapidă, LED-urile indicatoare ale nivelului bateriei vor clipi rapid.
- Dacă bateria nu este introdusă corect în dronă, LED-urile 3 și 4 vor clipi simultan. Introduceți bateria din nou și asigurați-vă că este montată corect.
- Patru LED-uri care clilesc simultan indică faptul că bateria este deteriorată.

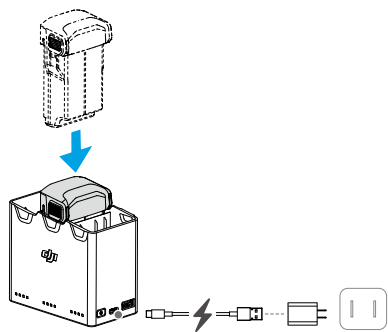
Utilizarea Hub-ului de încărcare

Când este utilizat cu un încărcător USB, Hub-ul de încărcare bidirecțional DJI Mini 3 Pro poate încărca până la trei baterii inteligente de zbor sau baterii inteligente de zbor Plus, în secvență, de la un nivel ridicat la unul scăzut de putere. Atunci când este utilizat cu încărcătorul USB-C DJI 30W, hub-ul de încărcare poate încărca complet o baterie inteligentă de zbor în aproximativ 58 de minute și o baterie inteligentă de zbor Plus în aproximativ 1 oră și 18 minute.

Atunci când hub-ul de încărcare este conectat la o priză de alimentare AC printr-un încărcător USB, utilizatorii pot conecta atât bateriile inteligente de zbor, cât și un dispozitiv extern (precum o telecomandă sau un smartphone) la hub, pentru încărcare. În mod implicit, bateriile vor fi încărcate înainte de dispozitivul extern. Atunci când hub-ul de încărcare nu este conectat la alimentarea cu AC, introduceți bateriile inteligente de zbor în hub și conectați un dispozitiv extern la portul USB pentru a încărca dispozitivul, utilizând hub-ul de alimentare ca acumulator extern. Pentru mai multe detalii, consultați ghidul de utilizare al Hub-ului de încărcare bidirecțional DJI Mini 3 Pro.



- 1. Port USB
- 2. Port de alimentare (USB-C)
- 3. Buton funcțional
- 4. LED-uri de stare



Modul de încărcare

- 1. Introduceți bateriile în hub-ul de încărcare până când se aude un clic.
- 2. Conectați hub-ul de încărcare la o priză de alimentare (100-240V, 50/60 Hz) folosind un cablu USB-C și un încărcător USB-C DJI 30W sau alte încărcătoare USB Power Delivery.
- 3. Bateria cu cel mai ridicat nivel de putere va fi încărcată prima. Restul va fi încărcat succesiv, conform nivelurilor lor de putere. LED-urile de stare corespunzătoare vor afișa starea de încărcare (consultați tabelul de mai jos). După încărcarea completă a bateriei, LED-urile corespunzătoare se vor schimba în verde continuu.

Descrierile indicatorului LED de stare

Stare încărcare

Tipar de clipire	Descrieri
LED-urile de stare dintr-o serie clipesc succesiv rapid	Bateria din portul corespunzător pentru baterie este încărcată utilizând un încărcător USB PD.
LED-urile de stare dintr-o serie clipesc succesiv lent	Bateria din portul corespunzător pentru baterie este încărcată utilizând un încărcător normal.
LED-urile de stare în serie sunt aprinse continuu	Bateria din portul corespunzător pentru baterie este complet încărcată.
Toate LED-urile de stare clipesc în secvență	Nu a fost introdusă nicio baterie.

Nivelul bateriei

Fiecare port pentru baterie al hub-ului de încărcare are seria corespunzătoare de LED-uri de stare, de la LED1 la LED4 (de la stânga la dreapta). Verificați nivelul bateriei apăsând butonul funcție o dată. LED-urile de stare pentru nivelul bateriei sunt aceleași cu cele ale dronei. Pentru detalii, consultați stările și descrierile LED-urilor pentru nivelul bateriei dronei.

Stare anormală

Starea LED-ului pentru anormalitatea bateriei este aceeași cu cea a dronei. Consultați secțiunea Mecanisme de protecție a bateriei pentru detalii.

- 
- Se recomandă utilizarea unui încărcător USB-C DJI 30W sau a altor încărcătoare USB Power Delivery pentru a alimenta Hub-ul de încărcare.
 - Temperatura mediului exterior afectează viteza de încărcare. Încărcarea este mai rapidă într-un mediu bine ventilat la 25°C (77° F).
 - Hub-ul de încărcare este compatibil numai cu Bateria inteligentă de zbor BWX140-2590-7.32, BWX162-2453-7.38 și Bateria inteligentă de zbor Plus BWX162-3850-7.38. NU utilizați hub-ul de încărcare cu alte modele de baterii.
 - Așezați hub-ul de încărcare pe o suprafață plană și stabilă atunci când îl utilizați. Asigurați-vă că dispozitivul este izolat corespunzător pentru a preveni pericolul unui incendiu.
 - NU atingeți bornele metalice de pe porturile bateriei.
 - Curățați bornele metalice cu o cârpă curată și uscată dacă există depuneri vizibile

Mecanisme de protecție a bateriei

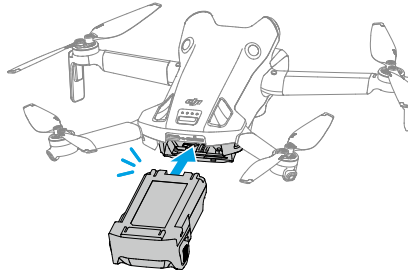
LED-urile pentru nivelul bateriei pot afișa notificări privind protecția bateriei, declanșate de condiții neobișnuite de încărcare.

Mecanisme de protecție a bateriei					
LED1	LED2	LED3	LED4	Tipar de clipire	Stare
				LED2 clipește de două ori pe secundă	Supracurent detectat
				LED2 clipește de trei ori pe secundă	Scurtcircuit detectat
				LED3 clipește de două ori pe secundă	Supraîncărcare detectată
				LED3 clipește de trei ori pe secundă	Încărcător cu supratensiune detectat
				LED4 clipește de două ori pe secundă	Temperatura de încărcare este prea scăzută
				LED4 clipește de trei ori pe secundă	Temperatura de încărcare este prea ridicată

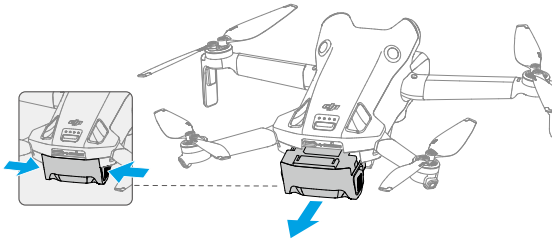
Dacă oricare dintre mecanismele de protecție a bateriei sunt activate, deconectați încărcătorul și apoi conectați-l din nou pentru a relua încărcarea. Dacă temperatura de încărcare este anormală, așteptați să revină la normal. Bateria va relua automat încărcarea fără a fi nevoie să deconectați și să conectați din nou încărcătorul.

Introducerea/scoaterea bateriei

Introduceți bateria inteligentă de zbor în compartimentul pentru baterie al dronei. Asigurați-vă că bateria este introdusă complet și a făcut clic, ceea ce indică fixarea sigură a prinderilor bateriei.



Apăsați partea texturată din lateral de pe cataramele bateriei pentru a le scoate din compartiment.

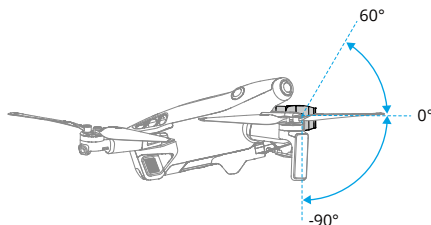


- NU introduceți sau NU scoateți bateria în timp ce drona este pornită.
- Asigurați-vă că bateria este introdusă cu un sunet de clic. NU lansați drona atunci când bateria nu este montată în siguranță, deoarece acest lucru poate cauza un contact slab între baterie și dronă și prezintă pericole. Asigurați-vă că bateria este fixată în siguranță.

Gimbalul și camera

Prezentarea gimbalului

Gimbalul cu 3 axe stabilizează camera, permițându-vă să capturați imagini și să înregistrați videoclipuri clare și stabile la viteze de zbor ridicate. Gimbalul are un interval de înclinare de la -90° până la $+60^\circ$ și două unghiuri de control al rotirii de -90° (portret) și 0° (peisaj).



Utilizați roțița gimbalului de pe telecomandă pentru a controla gradul de înclinare a gimbalului. Alternativ, faceți acest lucru prin ecranul de vizualizare al camerei în DJI Fly. Apăsati lung pe ecran până când apare bara de reglare a gimbalului. Trageți bara în sus și în jos pentru a controla înclinarea gimbalului.

Atingeți comutatorul modului Peisaj/Portret din DJI Fly pentru a comuta între cele două unghiuri ale rolei gimbalului. Axa rolei se va roti la -90° atunci când modul Portret este activat și va reveni la 0° în modul Peisaj.

Moduri de funcționare a gimbalului

Sunt disponibile două moduri de funcționare a gimbalului. Comutați între modurile de funcționare diferite în Setări > Control din DJI Fly.

Mod de urmărire: unghiul gimbalului rămâne stabil în raport cu planul orizontal. Utilizatorii pot ajusta înclinarea gimbalului. Acest mod este potrivit pentru captarea imaginilor statice.

Modul FPV: atunci când drona zboară înainte, gimbalul se sincronizează cu mișcarea dronei pentru a oferi o experiență de zbor din perspectivă personală.

- ⚠ • Asigurați-vă că nu există etichete sau obiecte pe gimbal înainte de decolare. NU atingeți sau loviți gimbalul după ce drona este pornită. Pentru a proteja gimbalul, lansați drona de pe o suprafață deschisă și plată.
- După instalarea obiectivului cu unghi larg, depiați brațele înainte de a porni drona. Înainte de decolare, asigurați-vă că gimbalul este orizontal și îndreptat înainte, astfel încât drona să poată detecta corect starea de instalare a obiectivului cu unghi larg. Gimbalul va fi orizontal atunci când drona este pornită; în cazul în care gimbalul se rotește, recenterați gimbalul folosind telecomanda sau DJI Fly, după cum urmează:
 - a. Atingeți Recentrare gimbal pe pagina Setări > Control a DJI Fly.
 - b. Apăsati butonul Fn de pe telecomanda DJI RC-N2 sau butonul C1 configurabil de pe telecomanda DJI RC 2. Funcția implicită este recenterarea gimbalului sau orientarea acestuia în jos, care poate fi personalizată.
- Funcțiile Pano și Asteroid nu vor fi disponibile după instalarea obiectivului cu unghi larg.

- Elementele de precizie ale gimbalul se pot deteriora în urma unei coliziuni sau impact, ceea ce ar putea duce la funcționarea anormală a cardanului.
- Evitați depunerea de praf sau nisip pe gimbal, în special în motoarele acestuia.
- Un motor al gimbalului poate intra în modul de protecție dacă gimbalul este obstrucționat de alte obiecte atunci când drona este așezată pe un teren neuniform sau pe iarbă, sau dacă gimbalul este supus unei forțe externe excesive, cum ar fi în timpul unei coliziuni.
- NU aplicați o forță exterioară asupra gimbalului după pornirea droni.
- NU adăugați încărcături suplimentare pe gimbal în afară de un accesoriu oficial la acesta, deoarece acest lucru poate cauza funcționarea anormală a gimbalului sau poate duce la deteriorarea permanentă a motorului.
- Asigurați-vă că îndepărtați protecția gimbalului înainte de a porni drona. Atașați protecția gimbalului când nu utilizați drona.
- Zborul prin ceață deasă sau printre nori poate uza gimbalul, ceea ce ar putea duce la defecțiuni temporare. Gimbalul își va recăpăta complet funcționalitatea după ce este uscat.

Prezentarea camerei

DJI Mini 4 Pro utilizează un senzor CMOS de 1/1,3 inci cu pixeli efectivi de 48 MP. Distanța de focalizare echivalentă este de aproximativ 24 mm. Apertura camerei este f1.7 și poate captura imagini începând de la o distanță de 1 m și până la infinit.

Camera DJI Mini 4 Pro poate face fotografii de 48MP și acceptă moduri de fotografiere precum Single, Burst, AEB, Timed Shot și Panorama. De asemenea, acceptă înregistrarea video H.264/H.265, zoom digital și înregistrare cu încetinitorul. Sunt acceptate și videoclipurile 4K 60fps HDR și 4K 100fps.



- NU expuneți obiectivul camerei într-un mediu cu raze laser, cum ar fi un spectacol cu laser sau nu îndreptați camera spre surse de lumină intensă o perioadă îndelungată, de exemplu spre soare într-o zi senină, pentru a evita deteriorarea senzorului.
- Asigurați-vă că temperatura și gradul de umiditate sunt adecvate pentru cameră în timpul utilizării și depozitării.
- Pentru a curăța obiectivul, folosiți o soluție de curățare a obiectivelor, pentru a evita deteriorarea sau calitatea slabă a imaginilor.
- NU blocați orificiile de ventilație ale camerei, întrucât căldura generată ar putea duce la deteriorarea dispozitivului și rănirea utilizatorului.
- Camerele pot să nu focalizeze corect în următoarele situații:
 - a. Fotografierea obiectelor întunecate la distanță.
 - b. Fotografierea obiectelor cu profil și textură identică care se repetă sau a obiectelor fără profil sau textură clare.
 - c. Fotografierea obiectelor lucioase sau reflectorizante (cum ar fi iluminatul stradal și sticla).
 - d. Fotografierea obiectelor care clipesc.

- e. Fotografierea obiectelor care se mișcă rapid.
 - f. Atunci când drona/gimbalul se deplasează rapid.
 - g. Fotografierea obiectelor cu distanțe diferite în intervalul de focalizare.
 - DJI Mini 4 Pro utilizează modul SmartPhoto implicit în Single Shot, care integrează funcții precum recunoașterea scenei sau HDR pentru rezultate optime. SmartPhoto trebuie să realizeze continuu mai multe fotografii pentru sinteza imaginilor. Când drona se deplasează sau utilizează rezoluția de 48MP, SmartPhoto nu va fi acceptat, iar calitatea imaginii va fi diferită.
-

Stocarea și exportarea fotografiilor și clipurilor video

Stocarea fotografiilor și videoclipurilor

DJI Mini 4 Pro acceptă utilizarea unui card microSD pentru a stoca fotografiile și videoclipurile dvs. Este necesar un card microSD de rating UHS-I Speed Grade 3 sau mai sus datorită vitezei de citire și scriere rapide necesare pentru date video de înaltă rezoluție. Consultați secțiunea Specificații pentru mai multe informații despre cardurile microSD recomandate.

Fotografiile și videoclipurile pot fi, de asemenea, salvate în spațiul de stocare intern al dronei atunci când nu este disponibil niciun card microSD. Utilizarea unui card microSD este recomandată pentru stocarea de date de mari dimensiuni.

Exportarea fotografiilor și videoclipurilor

- Utilizați QuickTransfer pentru a exporta înregistrările pe un dispozitiv mobil.
- Conectați drona la un computer cu ajutorul unui cablu de date, exportați imaginile din memoria încorporată a acesteia sau de pe cardul microSD montat pe dronă. Nu este necesar ca drona să fie pornită în timpul procesului de export.
- Scoateți cardul microSD din dronă și introduceți-l într-un cititor de carduri, apoi exportați imaginile de pe cardul microSD prin intermediul cititorului de carduri.



- NU scoateți cartela microSD din dronă atunci când faceți fotografii sau videoclipuri. În caz contrar, cardul microSD poate fi deteriorat.
 - Verificați setările camerei înainte de utilizare pentru a vă asigura că sunt configurate corect.
 - Înainte de a realiza fotografii sau videoclipuri importante, realizați câteva fotografii de test pentru a verifica funcționarea corectă a camerei.
 - Asigurați-vă că opriți drona în mod corect. În caz contrar, parametrii camerei nu vor fi salvați și toate videoclipurile înregistrate pot fi afectate. DJI nu este responsabilă pentru nicio pierdere provocată de înregistrarea unei imagini sau a unui videoclip într-un mod în care nu poate fi citit de dispozitive.
-

QuickTransfer

Drona se poate conecta direct la dispozitivele mobile prin Wi-Fi, permițându-le utilizatorilor să descarce fotografii și videoclipuri din dronă pe dispozitivul mobil prin DJI Fly, fără a fi necesară telecomanda. Utilizatorii se pot bucura de descărcări mai rapide și mai convenabile cu o rată de transmisie de până la 30 MB/s.

Utilizare

Metoda 1: dispozitivul mobil nu este conectat la telecomandă

1. Porniți drona și așteptați până când testele de autodiagnosticare ale dronei sunt finalizate.
2. Asigurați-vă că Bluetooth și Wi-Fi sunt activate pe dispozitivul mobil. Lansați DJI Fly și va apărea o notificare care va solicita să vă conectați la dronă.
3. Atingeți Connect (Conectare). După conectare, fișierele din dronă pot fi accesate și descărcate la viteză mare. La prima conectare a dispozitivului mobil la dronă, apăsați lung butonul de pornire al dronei timp de două secunde pentru a confirma.

Metoda 2: dispozitivul mobil este conectat la telecomandă

1. Asigurați-vă că drona este conectată la dispozitivul mobil prin telecomandă și că motoarele sunt oprite.
2. Activați conexiunile Bluetooth și Wi-Fi pe dispozitivul mobil.
3. Lansați DJI Fly, intrați în modul redare și atingeți  în colțul din dreapta sus pentru a accesa fișierele din dronă și a le descărca la viteză mare.



• DJI RC 2 nu acceptă QuickTransfer.

- Rata maximă de descărcare poate fi atinsă doar în țările și regiunile în care frecvența de 5,8 GHz este permisă de legislația și reglementările locale, când sunt utilizate dispozitive care acceptă o bandă de frecvențe de 5,8 GHz și o conexiune Wi-Fi, precum și într-un mediu fără interferențe sau obstrucționări. Dacă frecvența de 5,8 GHz nu este permisă de reglementările locale (cum ar fi în Japonia), sau dispozitivul mobil al utilizatorului nu acceptă banda de frecvențe de 5,8 GHz sau mediul va avea interferențe severe, atunci QuickTransfer va utiliza banda de frecvență 2,4 GHz, iar rata maximă de descărcare va fi redusă la 6MB/s.
- Asigurați-vă că Bluetooth, Wi-Fi și serviciile de localizare sunt activate pe dispozitivul mobil înainte de a utiliza QuickTransfer.
- Când utilizați QuickTransfer, nu este necesar să introduceți parola Wi-Fi pe pagina de setări a dispozitivului mobil pentru conectare. Lansați DJI Fly și va apărea un mesaj de conectare a dronei.
- Folosiți QuickTransfer într-un mediu neobstrucționat fără interferențe și nu vă apropiați de surse care ar putea crea interferențe, cum ar fi routere wireless, difuzoare sau căști Bluetooth.

Telecomanda

Acest capitol descrie funcțiile telecomenzii și include instrucțiuni pentru controlul dronei și al camerei.

Telecomanda

DJI RC 2

Telecomanda DJI RC 2 dispune de transmisie video O4 atunci când este utilizată cu DJI Mini 4 Pro și funcționează în benzile de frecvență de 2,4 GHz, 5,8 GHz și 5,1 GHz. Este capabilă să selecteze automat cel mai bun canal de transmisie și poate transmite la 1080p 60fps HD cu vizualizare în timp real de la dronă la telecomandă la o distanță de până la 20 km (12,4 mile) (conform standardelor FCC și măsurat într-o zonă largă deschisă, fără interferențe). Echipată cu un ecran tactil de 5,5 inci (rezoluție de 1920×1080 pixeli) și cu o gamă largă de comenzi și butoane configurabile, DJI RC 2 permite utilizatorilor să controleze cu ușurință drona și să modifice setările acesteia de la distanță. DJI RC 2 conține multe alte funcții, cum ar fi GNSS integrat (GPS+Galileo+BeiDou), conexiune Bluetooth și Wi-Fi.

Telecomanda are manete de comandă detașabile, difuzoare integrate, o capacitate de stocare internă de 32 GB și suportă utilizarea unui card microSD pentru nevoi suplimentare de stocare.

Bateria 6200mAh 22,32Wh oferă telecomenzii un timp maxim de funcționare de trei ore.



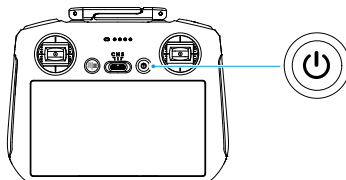
- Banda de 5,1 GHz poate fi utilizată exclusiv în țările și regiunile în care acest lucru este permis de legile și reglementările locale.

Funcționare

Pornirea/oprirea

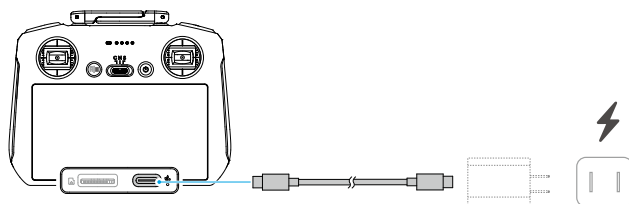
Apăsați o dată butonul de alimentare pentru a verifica nivelul bateriei.

Apăsați o dată, apoi apăsați din nou și țineți apăsat timp de două secunde pentru a porni sau opri telecomanda.



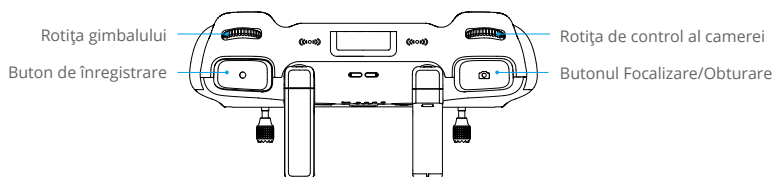
Încărcarea bateriei

Conectați încărcătorul la portul USB-C de pe telecomandă. Este nevoie de aproximativ 1 oră și 30 de minute pentru a încărca complet telecomanda (cu un încărcător USB de 9V/3A).



Controlarea gimbalului și a camerei

1. Buton Focalizare/Obturare: apăsați până la jumătate pentru a focaliza automat și apăsați până la capăt pentru a realiza o fotografie.
2. Butonul de înregistrare: apăsați o dată pentru a începe sau a opri înregistrarea.
3. Rotița de control al camerei: utilizați pentru a regla zoom-ul în mod implicit. Funcția rotiței poate fi setată să regleze distanța focală, EV, timpul de expunere și ISO.
4. Rotița gimbalului: controlează gradul de înclinare a gimbalului.

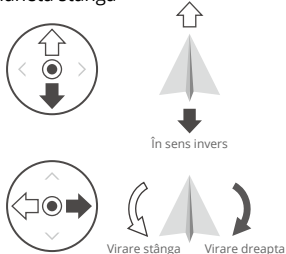


Controlul dronei

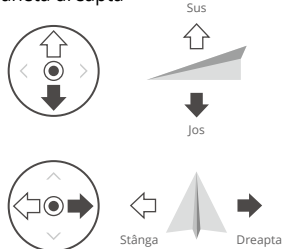
Sunt disponibile trei moduri pre-programate (Modul 1, Modul 2 și Modul 3) și pot fi configurate moduri personalizate în DJI Fly.

Mode 1

Manetă stânga

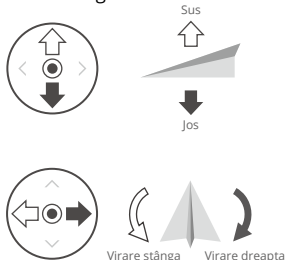


Manetă dreapta

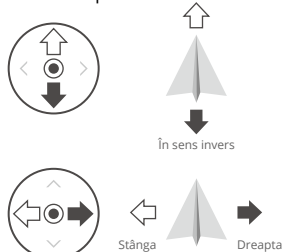


Mode 2

Manetă stânga

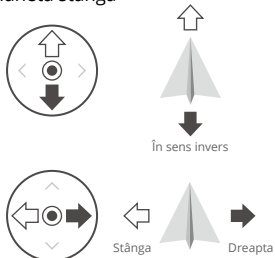


Manetă dreapta

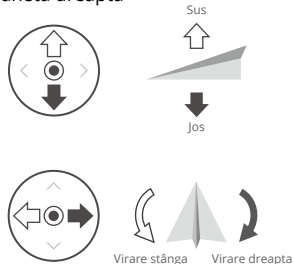


Mode 3

Manetă stânga



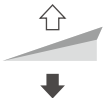
Manetă dreapta



Modul de control implicit al telecomenzii este Modul 2. În acest manual, Modul 2 este utilizat ca exemplu pentru a ilustra cum se utilizează manetele de comandă.



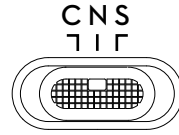
- Punctul neutru/central al manetei: manetele de comandă sunt în centru.
- Deplasarea manetei de comandă: maneta de comandă este împinsă departe de poziția centrală.

Telecomanda (Modul 2)	Drona	Observații
		Maneta de accelerație: mișcarea manetei din stânga în sus sau în jos modifică altitudinea dronei. • Împingeți maneta în sus pentru a urca și în jos pentru a coborî. • Drona planează dacă maneta se află în centru. • Cu cât împingeți maneta mai departe de centru, cu atât mai repede drona își va schimba altitudinea. Utilizați maneta din stânga pentru a decola când motoarele se învârt la ralanti. Împingeți maneta cu grijă pentru a preveni schimbările bruște și neașteptate în altitudine.
		Maneta de virare: deplasarea spre stânga sau dreapta a manetei din stânga controlează orientarea dronei. • Împingeți maneta în stânga pentru a roti drona în sens antiorar și în dreapta pentru a roti drona în sens orar. • Drona planează dacă maneta se află în centru. • Cu cât maneta este împinsă mai departe față de poziția centrală, cu atât mai repede se va roti drona.
		Maneta de înclinare: deplasarea manetei din dreapta în sus sau în jos modifică înclinarea dronei. • Împingeți maneta în sus pentru a zbura înainte și în jos pentru a zbura înapoi. • Drona planează dacă maneta se află în centru. • Cu cât maneta este împinsă mai departe față de poziția centrală, cu atât mai repede se va deplasa drona.
		Maneta de ruliu: deplasarea spre stânga sau spre dreapta a manetei din dreapta modifică unghiul de ruliu al dronei. • Împingeți maneta spre stânga pentru a zbura în stânga și spre dreapta pentru a zbura în dreapta. • Drona planează dacă maneta se află în centru. • Cu cât maneta este împinsă mai departe față de poziția centrală, cu atât mai repede se va deplasa drona.

Comutatorul pentru modul de zbor

Mutați comutatorul pentru a selecta modul dorit de zbor.

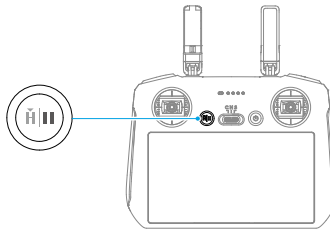
Poziție	Modul de zbor
S	Modul Sport
N	Modul Normal
C	Modul Cine



Butonul Flight Pause / RTH (Înterupere zbor / Revenire)

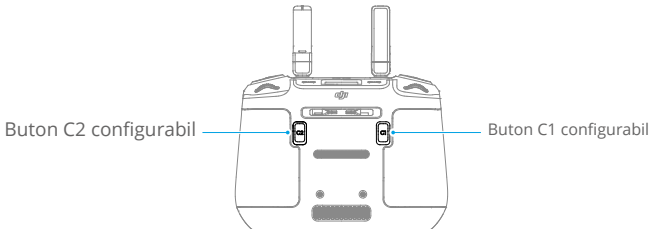
Apăsați o dată pentru ca drona să frâneze și să planeze în poziție.

Apăsați și mențineți apăsat butonul până când telecomanda emite un semnal sonor și începe RTH. Drona va reveni la ultimul punct de plecare înregistrat. Apăsați din nou butonul pentru a anula RTH și a redobândi controlul asupra dronei.

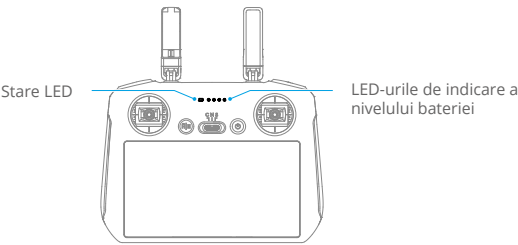


Butonul configurabil

Accesați Setări > Control în DJI Fly pentru a seta funcțiile butoanelor configurabile C1 și C2.



LED-urile telecomenzii



Stare LED

Tipar de clipire		Descrieri
 —	Roșu continuu	Deconectat de la dronă.
	Roșu intermitent	Nivelul bateriei dronei este scăzut.
 —	Verde continuu	Conectat la dronă.
	Albastru intermitent	Telecomanda se conectează la o dronă.
 —	Galben continuu	Actualizarea firmware-ului nu a reușit.
 —	Albastru continuu	Actualizare firmware reușită.
	Galben intermitent	Nivelul bateriei telecomenzii este scăzut.
	Cyan intermitent	Manetele de comandă nu sunt centrate.

LED-urile de indicare a nivelului bateriei

Tipar de clipire				Nivelul bateriei
				76%-100%
				51%-75%
				26%-50%
				0%-25%

Alertă telecomandă

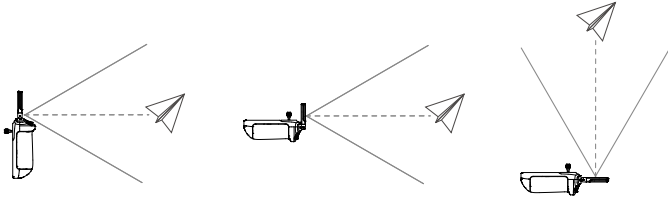
Telecomanda emite un semnal sonor pentru a indica o eroare sau un avertisment. Fiți atenți când apar solicitări pe ecranul tactil sau în DJI Fly. Glisați în jos din partea de sus a ecranului și selectați Dezactivare sunet pentru a dezactiva toate alertele, sau glisați bara de volum la 0 pentru a dezactiva unele alerte.

Telecomanda emite un sunet de alarmă în timpul revenirii (RTH). Alarma nu poate fi anulată. Telecomanda emite un sunet de alarmă atunci când nivelul bateriei este redus (nivelul bateriei între 6% și 10%). O alarmă pentru nivelul redus al bateriei poate fi anulată atingând butonul de alimentare. Alerta de nivel critic al bateriei, care este declanșată atunci când nivelul bateriei este mai mic de 5%, nu poate fi anulată.

Zona optimă de transmisie

Cel mai fiabil semnal dintre dronă și telecomandă se obține atunci când poziția antenelor în raport cu drona este conform ilustrației de mai jos.

Intervalul optim de transmisie este locul în care antenele sunt orientate către dronă și unghiul dintre antene și partea din spate a telecomenzii este de 180° sau 270°.



- NU utilizați alte dispozitive wireless care funcționează la aceeași frecvență ca telecomanda. În caz contrar, telecomanda va prezenta interferențe.
- Dacă semnalul de transmisie este slab în timpul zborului, va fi afișat un mesaj în aplicația DJI Fly. Reglați antenele pentru a vă asigura că drona se află în intervalul optim de transmisie.

Conectarea telecomenzii

Telecomanda este deja conectată la dronă atunci când acestea sunt achiziționate împreună. În caz contrar, urmați pașii de mai jos pentru a conecta telecomanda și drona după activare.

1. Porniți drona și telecomanda.
2. Deschideți aplicația DJI Fly.
3. În ecranul de vizualizare al camerei, atingeți ●● și selectați Control iar apoi Re-pair to Aircraft (Reconectare la dronă). În timpul conectării, LED-ul de stare a telecomenzii clipește albastru și telecomanda emite un semnal sonor.
4. Apăsăți lung butonul de alimentare al dronei timp de cel puțin patru secunde. Drona emite un semnal sonor, iar LED-urile de nivel al bateriei clipește succesiv pentru a indica faptul că este gata de conectare. Telecomanda va emite două semnale sonore, iar LED-ul său de stare va deveni verde continuu pentru a indica conectarea reușită.



- Asigurați-vă că telecomanda se află la o distanță de 0,5 m de dronă în timpul procesului de conectare.
- Telecomanda se va deconecta în mod automat de la dronă dacă o nouă telecomandă este conectată la aceeași dronă.
- Opriți Bluetooth și Wi-Fi-ul pentru o transmitere video optimă.

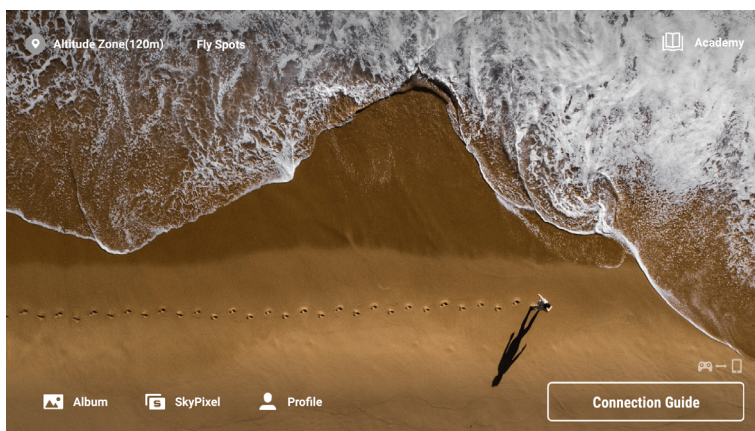


- Încărcați complet telecomanda înainte de fiecare zbor. Telecomanda emite un sunet de alarmă când nivelul bateriei este redus.
- Dacă telecomanda este pornită și este inactivă timp de cinci minute, va porni un sunet de alarmă. După șase minute, telecomanda se va opri automat. Mișcați manetele de comandă sau apăsați orice buton pentru a anula alarma.

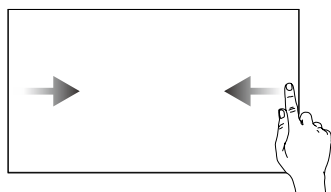
- Încărcați complet bateria cel puțin o dată la trei luni, pentru a menține starea de sănătate a acesteia.
- NU operați drona atunci când lumina este prea puternică sau prea slabă folosind telecomanda pentru a monitoriza zborul. Utilizatorul este responsabil pentru reglarea corectă a luminozității afișajului și trebuie să aibă grijă ca ecranul să nu fie expus direct la soare în timpul zborului.

Funcționarea ecranului tactil

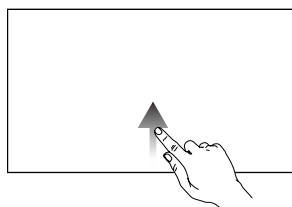
Acasă



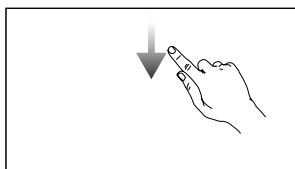
Gesturi pe ecran



Glisați de la stânga sau dreapta spre centrul ecranului pentru a reveni la ecranul anterior.

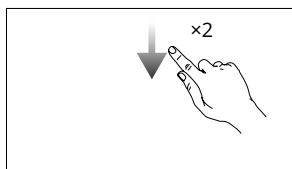


Glisați în sus din partea de jos a ecranului pentru a reveni la DJI Fly.



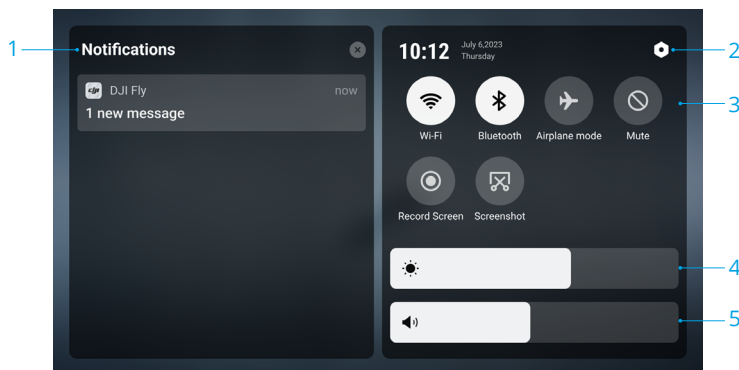
Glisați în jos din partea de sus a ecranului pentru a deschide bara de stare atunci când sunteți în DJI Fly.

Bara de stare afișează ora, semnalul Wi-Fi, nivelul bateriei telecomenzii etc.



Glisați în jos de două ori din partea de sus a ecranului pentru a deschide Setările rapide în DJI Fly.

Setări rapide



1. Notificări

Atingeți pentru a verifica notificările sistemului.

2. Setările sistemului

Atingeți pentru a accesa setările sistemului și a configura setări precum Bluetooth, volumul și rețeaua. Utilizatorii pot, de asemenea, vizualiza Ghidul pentru a afla mai multe despre comenzi și LED-urile de stare.

3. Comenzi rapide

📶: atingeți pentru a activa sau a dezactiva Wi-Fi. Țineți apăsat pentru a introduce setările și apoi conectați-vă la sau adăugați o rețea Wi-Fi.

🔗: atingeți pentru a activa sau dezactiva Bluetooth. Țineți apăsat pentru a intra în setări și a vă conecta cu dispozitivele Bluetooth din apropiere.

✈️: atingeți pentru a activa modul Avion. Wi-Fi și Bluetooth vor fi dezactivate.

⏏ : atingeți pentru a opri notificările de sistem și a dezactiva toate alertele.

⦿ : atingeți pentru a începe înregistrarea ecranului.

📸 : atingeți pentru a efectua o captură de ecran.

4. Reglarea luminozității

Glisați bara pentru a regla luminozitatea ecranului.

5. Reglarea volumului

Glisați bara pentru a regla volumul.

Funcții avansate

Poate fi necesară calibrarea busolei după ce telecomanda este utilizată în zone cu interferențe electromagnetice. Va apărea un mesaj de avertizare dacă busola telecomenzii necesită calibrare. Atingeți mesajul de avertizare pentru a începe calibrarea. În alte cazuri, urmați pașii de mai jos pentru a calibra telecomanda.

1. Porniți telecomanda și accesați Setările rapide.
2. Selectați Setările sistemului ⚙, derulați în jos și atingeți Busola.
3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a calibra busola.
4. Va fi afișat un mesaj atunci când calibrarea este finalizată.

DJI RC-N2

Telecomanda DJI RC-N2 dispune de transmisie video O4 atunci când este utilizată cu DJI Mini 4 Pro, funcționează în benzile de frecvență de 2,4 GHz, 5,8 GHz și 5,1 GHz. De asemenea, telecomanda este capabilă să selecteze automat cel mai bun canal de transmisie și poate transmite vizualizarea live HD 1080p 60fps din dronă către DJI Fly de pe un dispozitiv mobil (în funcție de performanța dispozitivului mobil) la o rază maximă de transmisie de 20 km (12,4 mi) (în conformitate cu standardele FCC și măsurată într-o zonă deschisă largă, fără interferențe). Utilizatorii pot controla drona și pot modifica cu ușurință setările din acest interval. Suportul retractabil pentru dispozitive mobile poate fi utilizat pentru a plasa în mod stabil dispozitivele mobile, iar manetele de comandă sunt detașabile și ușor de depozitat.

Bateria încorporată are o capacitate de 5200 mAh și putere de 18,72 Wh, care suportă o durată maximă de funcționare de șase ore (atunci când nu se încarcă dispozitivul mobil).

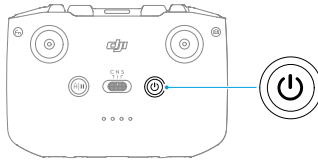
- ⚠ • Banda de 5,1 GHz poate fi utilizată exclusiv în țările și regiunile în care acest lucru este permis de legile și reglementările locale.

Funcționare

Pornirea/oprirea

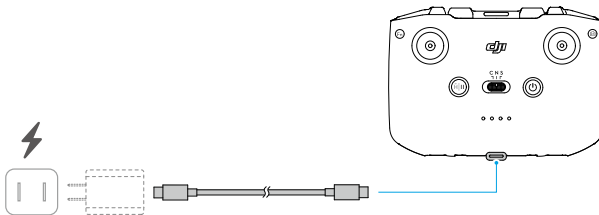
Apăsăți o dată butonul de alimentare pentru a verifica nivelul bateriei.

Apăsăți o dată, apoi apăsați din nou și țineți apăsat timp de două secunde pentru a porni sau opri telecomanda.



Încărcarea bateriei

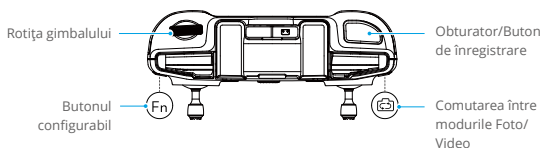
Conectați încărcătorul la portul USB-C de pe telecomandă.



Controlarea gimbalului și a camerei

1. Obturator/Buton de înregistrare: Apăsăți o dată pentru a face o fotografie sau pentru a porni sau a opri înregistrarea.
2. Comutarea între modulele Foto/Video: Apăsăți o dată pentru a comuta între modul foto și video.

3. Rotița gimbalului: controlează gradul de înclinare a gimbalului.
4. Buton configurabil: Apăsați lung butonul configurabil și apoi utilizați rotița gimbalului ca să ajustați zoom-ul.



Controlul dronei

Sunt disponibile trei moduri pre-programate (Modul 1, Modul 2 și Modul 3) și pot fi configurate moduri personalizate în DJI Fly.

Mode 1

Manetă stânga



Înainte



În sens invers



Virare stânga



Virare dreapta

Manetă dreapta



Sus



Jos



Stânga



Dreapta

Mode 2

Manetă stânga



Sus



Jos



Virare stânga

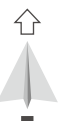


Virare dreapta

Manetă dreapta



Înainte



În sens invers



Stânga



Dreapta

Mode 3

Manetă stânga



Înainte



În sens invers



Stânga



Dreapta

Manetă dreapta



Sus



Jos



Virare stânga



Virare dreapta

Modul de control implicit al telecomenzii este Modul 2. În acest manual, Modul 2 este utilizat ca exemplu pentru a ilustra cum se utilizează manetele de comandă.



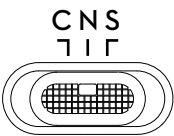
- Punctul neutru/central al manetei: manetele de comandă sunt în centru.
- Deplasarea manetei de comandă: maneta de comandă este împinsă departe de poziția centrală.

Telecomanda (Modul 2)	Drona	Observații
		Maneta de accelerație: mișcarea manetei din stânga în sus sau în jos modifică altitudinea dronei. • Împingeți maneta în sus pentru a urca și în jos pentru a coborî. • Drona planează dacă maneta se află în centru. • Cu cât împingeți maneta mai departe de centru, cu atât mai repede drona își va schimba altitudinea. Utilizați maneta din stânga pentru a decola când motoarele se învârt la ralanti. Împingeți maneta cu grijă pentru a preveni schimbările bruște și neașteptate în altitudine.
		Maneta de virare: deplasarea spre stânga sau dreapta a manetei din stânga controlează orientarea dronei. • Împingeți maneta în stânga pentru a roti drona în sens antiorar și în dreapta pentru a roti drona în sens orar. • Drona planează dacă maneta se află în centru. • Cu cât maneta este împinsă mai departe față de poziția centrală, cu atât mai repede se va roti drona.
		Maneta de înclinare: deplasarea manetei din dreapta în sus sau în jos modifică înclinarea dronei. • Împingeți maneta în sus pentru a zbura înainte și în jos pentru a zbura înapoi. • Drona planează dacă maneta se află în centru. • Cu cât maneta este împinsă mai departe față de poziția centrală, cu atât mai repede se va deplasa drona.
		Maneta de ruliu: deplasarea spre stânga sau spre dreapta a manetei din dreapta modifică unghiul de ruliu al dronei. • Împingeți maneta spre stânga pentru a zbura în stânga și spre dreapta pentru a zbura în dreapta. • Drona planează dacă maneta se află în centru. • Cu cât maneta este împinsă mai departe față de poziția centrală, cu atât mai repede se va deplasa drona.

Comutatorul pentru modul de zbor

Mutați comutatorul pentru a selecta modul dorit de zbor.

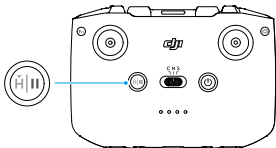
Poziție	Modul de zbor
S	Modul Sport
N	Modul Normal
C	Modul Cine



Butonul Flight Pause / RTH (Întrerupere zbor / Revenire)

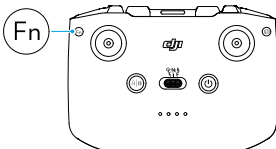
Apăsați o dată pentru ca drona să frâneze și să planeze în poziție.

Apăsați și mențineți apăsat butonul până când telecomanda emite un semnal sonor și începe RTH. Drona va reveni la ultimul punct de plecare înregistrat. Apăsați din nou acest buton pentru a anula RTH și a redobândi controlul dronei.



Butonul configurabil

Accesați Settings (Setări) în DJI Fly și selectați Control (Unitatea de comandă) pentru a seta funcțiile butonului configurabil.



LED-urile de indicare a nivelului bateriei

LED-urile de indicare a nivelului bateriei

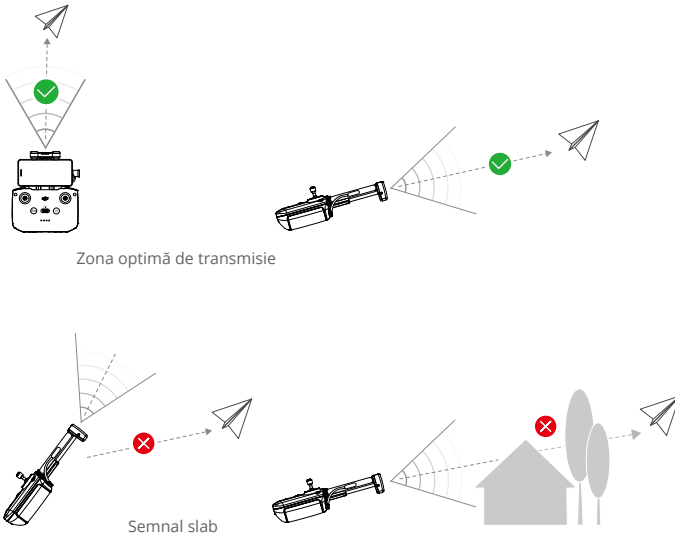
Tipar de clipire				Nivelul bateriei
				76%-100%
				51%-75%
				26%-50%
				0%-25%

Alertă telecomandă

Telecomanda emite un sunet de alarmă în timpul revenirii (RTH). Alarma nu poate fi anulată. Telecomanda emite un sunet de alarmă atunci când nivelul bateriei este redus (6% – 10%). O alertă pentru nivelul redus al bateriei poate fi anulată atingând butonul de alimentare. Alerta de nivel critic al bateriei, care este declanșată atunci când nivelul bateriei este mai mic de 5%, nu poate fi anulată.

Zona optimă de transmisie

Cel mai fiabil semnal dintre dronă și telecomandă se obține atunci când poziția antenelor în raport cu drona este conform ilustrației de mai jos.



- NU utilizați alte dispozitive wireless care funcționează la aceeași frecvență ca telecomanda. În caz contrar, telecomanda va prezenta interferențe.
- Dacă semnalul de transmisie este slab în timpul zborului, va fi afișat un mesaj în aplicația DJI Fly. Ajustați orientarea telecomenzii pentru a vă asigura că drona se află în intervalul optim de transmisie.

Conectarea telecomenzii

Telecomanda este deja conectată la dronă atunci când acestea sunt achiziționate împreună. În caz contrar, urmați pașii de mai jos pentru a conecta telecomanda și drona după activare.

1. Porniți drona și telecomanda.
2. Conectați un dispozitiv mobil la telecomandă și lansați DJI Fly.
3. În ecranul de vizualizare al camerei, atingeți ●●● și selectați Control iar apoi Re-pair to Aircraft (Reconectare la dronă). Telecomanda emite un semnal sonor în timpul conectării.
4. Apăsăți lung butonul de alimentare al dronei timp de cel puțin patru secunde. Drona emite un semnal sonor, iar LED-urile de nivel al bateriei clipesc succesiv pentru a indica faptul că este gata de conectare. După finalizarea conectării, LED-urile pentru nivelul bateriei telecomenzii vor fi aprinse continuu.



- Asigurați-vă că telecomanda se află la o distanță de 0,5 m de dronă în timpul procesului de conectare.
- Telecomanda se va deconecta în mod automat de la dronă dacă o nouă telecomandă este conectată la aceeași dronă.
- Opriți Bluetooth și Wi-Fi-ul telecomenzii pentru o transmisie video optimă.



- Încărcați complet telecomanda înainte de fiecare zbor. Telecomanda emite un sunet de alarmă când nivelul bateriei este redus.
 - Dacă telecomanda este pornită și este inactivă timp de cinci minute, va porni un sunet de alarmă. După șase minute, telecomanda se va opri automat. Mișcați manetele de comandă sau apăsați orice buton pentru a anula alarma.
 - Ajustați suportul pentru dispozitivul mobil pentru a vă asigura că dispozitivul dvs. mobil este fixat.
 - Încărcați complet bateria cel puțin o dată la trei luni, pentru a menține starea de sănătate a acesteia.
 - NU operați drona atunci când lumina este prea puternică sau prea slabă folosind telefonul mobil pentru a monitoriza zborul. Utilizatorul este responsabil pentru reglarea corectă a luminozității afișajului și trebuie să aibă grijă ca ecranul să nu fie expus direct la soare în timpul zborului.
 - Asigurați-vă că utilizați un dispozitiv mobil împreună cu telecomanda DJI RC-N2 pentru a controla drona. Dacă dispozitivul mobil se oprește din orice motiv, aterizați cât mai repede posibil pentru siguranță.
-

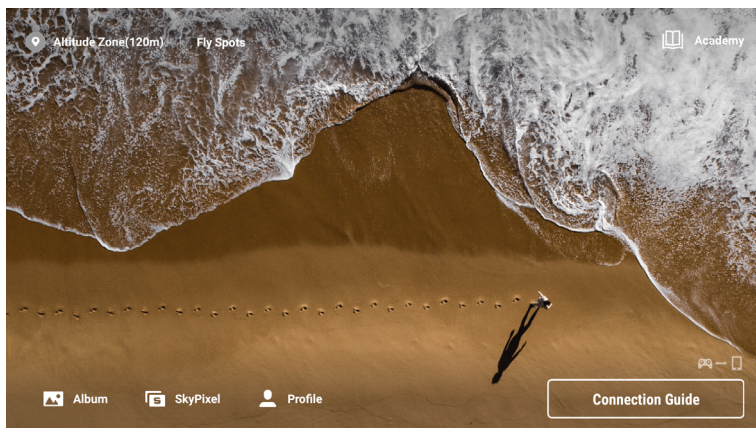
Aplicația DJI Fly

Această secțiune prezintă principalele funcții ale aplicației DJI Fly.

Aplicația DJI Fly

Acasă

Deschideți DJI Fly și accesați ecranul principal.



Fly Spots (Locuri pentru zbor)

Vizualizați sau partajați locații de zbor și fotografiere din apropiere, aflați mai multe despre Zonele GEO și previzualizați fotografiile aeriene ale diferitelor locații realizate de alți utilizatori.

Academy (Academia)

Atingeți pictograma din colțul din dreapta pentru a accesa Academy (Academia) și a vizualiza tutoriale, sfaturi despre zbor, avertismente privind siguranța zborului și manuale.

Album

Vă permite să vizualizați fotografii și videoclipuri din albumul dronei sau să le salvați pe dispozitivul local. Atingeți Creare și selectați Șabloane sau Pro. Șabloane oferă o funcție de editare automată pentru înregistrările importate. Opțiunea Pro (Profesionist) le permite utilizatorilor să editeze manual înregistrările.

SkyPixel

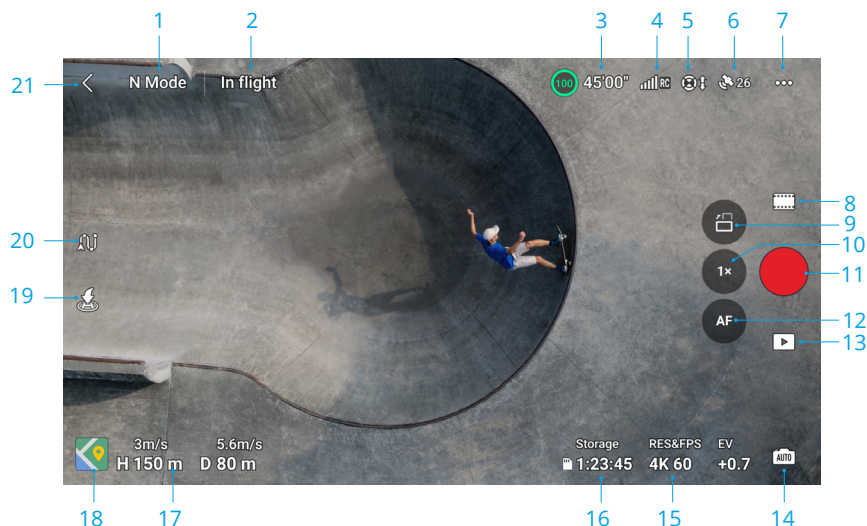
Accesați SkyPixel pentru a vizualiza videoclipuri și fotografii distribuite de alți utilizatori.

Profil

Vizualizați informațiile contului și înregistrările de zbor, vizitați forumul DJI și magazinul online, accesați funcția Găsește-mi drona, hărți offline și alte setări, cum ar fi actualizările de firmware, vizualizarea camerei, datele stocate în cache, confidențialitatea contului și limba.

Ecranul de vizualizare al camerei

Descrierea butoanelor



1. Modul de zbor

Modul N: afișează modul actual de zbor.

2. Bara de stare a sistemului

In Flight (În zbor): afișează starea de zbor a dronei și diferite mesaje de avertizare. Atingeți pentru a vedea mai multe informații când apare un avertisment.

3. Informații despre baterie

(80) 24'17" : afișează nivelul actual al bateriei și durata rămasă de zbor. Atingeți pentru a vedea mai multe informații despre baterie.

4. Puterea semnalului de transmisie video

[Signal Icon] : afișează puterea semnalului de transmisie video prin legătură descendentă între dronă și telecomandă.

5. Starea sistemului de vizualizare

[Status Icon] : partea din stânga a pictogramei indică starea sistemelor de vizualizare orizontală, iar partea din dreapta a pictogramei indică starea sistemelor de vizualizare pentru pante ascendente și descendente. Pictograma este albă când sistemul de vizualizare funcționează corespunzător și devine roșie atunci când sistemul de vizualizare nu este disponibil.

6. Starea GNSS

[GNSS Icon] : afișează puterea actuală a semnalului GNSS. Atingeți pentru a verifica starea semnalului GNSS. Punctul de plecare poate fi actualizat atunci când pictograma este albă, ceea ce indică faptul că semnalul GNSS este puternic.

7. Setări

••• : atingeți pentru a vizualiza sau seta parametrii pentru siguranță, control, cameră și transmisie. Consultați secțiunea Setări pentru mai multe informații.

8. Shooting Modes (Modurile de capturare a imaginilor)

	Foto: Singular, AEB, Fotografiere în rafală și Fotografiere temporizată.
	Video: Normal, Night (noapte) și Slow Motion (mișcare lentă).
	MasterShots: trageți-selectați un subiect. Drona va înregistra în timp ce execută diferite manevre într-o secvență și păstrând subiectul în centrul cadrului. Ulterior va fi generat un scurt videoclip cinematic.
	QuickShots: Dronie, Rocket, Circle, Helix, Boomerang și Asteroid.
	Hyperlapse: Free, Circle, Course Lock și Waypoints.
	Pano: Sphere, 180°, Wide Angle și Vertical. Drona va realiza automat mai multe fotografii și va sintetiza o fotografie panoramică pe baza tipului de fotografie panoramică selectat.

 • Modul video de noapte asigură o mai bună reducere a zgomotului și segmente de film mai curate, acceptă până la ISO 12800.

 • Modul video de noapte suportă în prezent 4K 24/25/30fps și 1080p 24/25/30fps.
• FocusTrack nu este acceptat în modul video de noapte.

9. Comutator mod Peisaj/Portret

 : Atingeți pentru a comuta între modurile peisaj și portret. Camera se va roti la 90 de grade atunci când comutați la modul Portret, pentru a realiza videoclipuri și fotografii portret. Modul portret nu este acceptat când utilizați Pano sau modul de fotografiere Asteroid în QuickShots.

10. Zoom

 : afișează raportul de zoom. Atingeți pentru a schimba raportul de zoom. Atingeți și mențineți apăsată pictograma pentru a extinde bara de zoom și glisați bara pentru a ajusta raportul de zoom. Utilizați două degete pe ecran pentru a mări sau a micșora imaginea.

 • Zoomul digital este acceptat numai atunci când faceți fotografii de 12 MP sau când înregistrați în modurile Video Normal și Video de noapte.
• Când măriți sau micșorați, cu cât raportul de zoom este mai mare, cu atât se va roti mai încet drona, pentru a obține o vizualizare lină.

11. Obturator/Buton de înregistrare

 : atingeți pentru a face o fotografie sau pentru a porni sau opri înregistrarea.

12. Butonul Focalizare

 /  : atingeți pentru a comuta între AF și MF. Atingeți continuu pictograma pentru a afișa bara de focalizare pentru a regla focalizarea.

13. Redare

 : atingeți pentru a intra în modul redare și a previzualiza fotografiile și videoclipurile imediat ce sunt capturate.

14. Comutarea modului camerei

 : atingeți pentru a comuta între modurile Auto și Pro. În diferite moduri pot fi setați diferiți parametri.

15. Parametri de înregistrare

 : afișează parametrii de înregistrare actuali. Atingeți pentru a accesa setările parametrilor.

16. Informații de stocare

 1:23:45 : afișează numărul rămas de fotografii sau durata de înregistrare video a stocării actuale. Atingeți pentru a vedea capacitatea disponibilă a memoriei interne a dronei sau a cardului microSD. Atingeți pentru a vedea mai multe informații despre stocare.

17. Telemetria zborului

Afișează distanța orizontală (D) dintre dronă și punctul de plecare, înălțimea (H) de la punctul de plecare, viteza orizontală și cea verticală a dronei.

18. Hartă

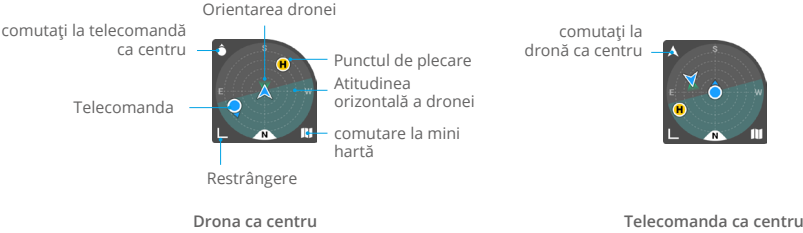
 : atingeți pentru a extinde mini-harta și atingeți centrul mini-hărții pentru a trece de la vizualizarea camerei la vizualizarea hărții. Mini-harta poate fi comutată pe indicatorul de altitudine.

- Mini-hartă: afișează harta în colțul din stânga jos al ecranului, astfel încât utilizatorul să poată verifica simultan vizualizarea camerei, poziția și orientarea în timp real a dronei și a telecomenzii, locația punctului de plecare și traseele de zbor etc.



Blocat la nord	Nordul este blocat pe hartă cu nordul îndreptat în sus în vizualizarea hărții. Atingeți ușor pentru a comuta de la Blocare la Nord la orientarea telecomenzii, unde harta se rotește atunci când telecomanda schimbă orientarea.
Cântar inteligent	atingeți pictograma +/- pentru a mări sau micșora ușor.
Comutare la indicatorul pentru altitudine	atingeți pentru a comuta de la mini-hartă la indicatorul de altitudine.
Restrângere	atingeți pentru a minimiza harta.

- Indicator de atitudine: afișează indicatorul de atitudine în colțul din stânga jos al ecranului, astfel încât utilizatorul să poată verifica simultan vizualizarea camerei, locația și orientarea relativă a dronei și a telecomenzii, locația punctului de plecare și informațiile despre atitudinea orizontală a dronei etc. Indicatorul de atitudine permite afișarea dronei sau a telecomenzii ca centru.



Comutați la dronă/telecomandă ca centru	Atingeți pentru a comuta la dronă/telecomandă ca centru al indicatorului de atitudine.
Orientarea dronei	Indică orientarea dronei. Atunci când drona este afișată în centrul indicatorului de atitudine și când utilizatorul schimbă orientarea acesteia, toate celelalte elemente de pe indicatorul de atitudine se vor roti în jurul pictogramei dronei. Direcția săgeții pictogramei dronei rămâne neschimbată.
Atitudinea orizontală a dronei	Indică informațiile privind atitudinea orizontală a dronei (inclusiv înclinare și ruliu). Zona de culoare cyan închisă este orizontală și se află în centrul indicatorului de atitudine atunci când drona planează pe loc. În caz contrar, aceasta indică faptul că vântul schimbă atitudinea dronei. Zburați cu atenție. Zona de culoare cyan închisă se modifică în timp real în funcție de atitudinea orizontală a dronei.
Comutare la mini hartă	Atingeți pentru a comuta de la indicatorul de atitudine la mini hartă.
Restrângere	Atingeți pentru a minimiza indicatorul de atitudine.
Punctul de plecare	Locația punctului de plecare. Pentru a controla manual drona pentru a reveni la punctul de plecare, reglați orientarea dronei pentru a o îndrepta mai întâi spre punctul de plecare.
Telecomanda	Punctul indică locația telecomenzii, în timp ce săgeata de pe punct indică orientarea telecomenzii. Reglați orientarea telecomenzii în timpul zborului pentru a vă asigura că săgeata este îndreptată spre pictograma dronei pentru o transmisie optimă a semnalului.

19. Decolarea / aterizarea automată / RTH

 : atingeți pictograma. Când apare mesajul, apăsați lung butonul pentru a iniția decolarea sau aterizarea automată.

 : atingeți pentru a iniția revenirea inteligentă, iar drona va reveni la ultimul punct de plecare înregistrat.

20. Waypoint Flight

 : atingeți pentru a activa/dezactiva Waypoint Flight.

21. Înapoi

 : atingeți pentru a reveni la ecranul principal.

Comenzi rapide pe ecran

Reglarea unghiului gimbalului

Atingeți lung pe ecran pentru a mișca în sus bara de ajustare a gimbalului și a ajusta unghiul acestuia.

Focalizare/Măsurarea punctelor

Atingeți ecranul pentru a activa focalizarea sau măsurarea punctelor. Focalizarea sau măsurarea punctelor va fi afișată diferit, în funcție de modul de fotografiere, modul de focalizare, modul de expunere și modul de măsurare a punctelor.

După utilizarea măsurării punctelor:

- Trageți  în sus și în jos lângă casetă pentru a regla EV (valoarea de expunere).
- Apăsați și mențineți apăsată caseta de pe ecran pentru a bloca expunerea. Pentru a debloca expunerea, atingeți lung din nou pe ecran sau atingeți o altă zonă a ecranului.

Setări

Siguranță

- Asistența în timpul zborului

Acțiune de evitare a obstacolelor	Sistemul de vizualizare omnidirecțională este activat după ce ați setat Evitarea obstacolelor la Ocolire sau Frânare. Drona nu poate să detecteze obstacole când funcția Obstacle Avoidance (Evitarea obstacolelor) este dezactivată.
Opțiuni de ocolire	Selecți modul Normal sau Nifty când utilizați Bypass (Ocolire).
Afișajul hărții radar	Când este activată, va fi afișată harta radar pentru detectarea obstacolelor în timp real.

- RTH (Revenirea la punctul de plecare): setați Revenirea avansată la punctul de plecare, Alitudinea de revenire automată la punctul de plecare și pentru a actualiza Punctul de plecare.
- Setări AR: activați afișarea punctului de plecare AR, traseului RTH AR și umbrei dronei AR.

- Protecția zborului: setați altitudinea max. și distanța max. de zbor.
- Senzori: atingeți pentru a vizualiza starea IMU și a busolei și pentru a începe calibrarea, dacă este necesar.
- Baterie: atingeți pentru a vizualiza informațiile despre baterie, cum ar fi starea celulelor bateriei, seria bateriei și numărul de încărcări.
- LED auxiliar: atingeți pentru a seta LED-ul auxiliar la automat, pornit sau oprit. Nu porniți LED-ul auxiliar înainte de decolare.
- Deblocarea zonelor GEO: atingeți pentru a vizualiza informațiile despre deblocarea Zonelor GEO.
- Găsește-mi drona: această funcție ajută la găsirea locației dronei, fie prin activarea luminii intermitente a dronei, fie prin bip, fie prin utilizarea hărții.
- Setări avansate de siguranță

Semnal pierdut	Comportamentul dronei atunci când semnalul telecomenzii este pierdut poate fi setat la Revenire la punctul de plecare, Coborâre sau Planare.
Oprire de urgență a elicei	Emergency Only (Doar în caz de urgență) indică faptul că motoarele pot fi oprite numai prin efectuarea Combinației de comenzi (CSC) pentru cel puțin 2 secunde în timpul zborului într-o situație de urgență, cum ar fi dacă există o coliziune, un motor s-a blocat, drona se rotește în aer sau dacă drona este scăpată de sub control și urcă sau coboară foarte repede. Anytime (în orice moment) indică faptul că motoarele pot fi oprite oricând în timpul zborului, după ce utilizatorul folosește o combinație de comenzi (CSC).
Oprirea motoarelor în mijlocul zborului va duce la prăbușirea dronei.	

Control

- Setările dronei

Unități	Poate fi setată la sistemul metric sau imperial.
Scanarea subiectului	Când opțiunea este activată, drona scanează și afișează automat subiecții pe ecranul de vizualizare al camerei (disponibilă numai pentru modurile de fotografii individuale și înregistrări video normale).
Setări FocusTrack	setați distanța de urmărire și înălțimea cercului intern/extern pentru diferite tipuri de subiecți urmăriți, selectați Mișcarea camerei atunci când drona ocolește obstacolele, activați sau dezactivați Zborul aproape de sol și resetați setările FocusTrack.
Amplificare și reglare expo	Acceptă setările de reglare fină pentru amplificare și expo pe dronă și pe gimbal în diferite moduri de zbor, inclusiv viteza orizontală maximă, viteza maximă de urcare, viteza maximă de coborâre, viteza unghiulară maximă, uniformitatea virajului, sensibilitatea frânei și viteza de expunere și viteza maximă de control al înclinării gimbalului și uniformitatea înclinării.



- La eliberarea manetei de comandă, o sensibilitate crescută la frânare reduce distanța de frânare a dronei, în timp ce o sensibilitate scăzută la frânare crește distanța de frânare. Zburați cu atenție.

- Setările gimbalului: atingeți pentru a configura modul gimbalului, a efectua calibrarea gimbalului și a recentra sau înclina gimbalul în jos.
- Setările telecomenzii: atingeți pentru a seta funcția butonului configurabil, a calibra telecomanda, a comuta între modurile manetei. Asigurați-vă că înțelegeți operațiunile modului unei manete de comandă înainte de schimbarea modului unei manete de comandă.
- Tutorial de zbor: vizualizați tutorialul de zbor.
- Re-asociere cu drona (conectare): atingeți pentru a începe conectarea atunci când drona nu este conectată la telecomandă.

Camera

- Setările parametrilor camerei: afișează setări diferite, în funcție de modul de fotografiere.

Shooting Modes (Modurile de capturare a imaginilor) Setări

Modul Foto	Format, Raport aspect, Rezoluție
Modul înregistrare	Culoare, formatul de codificare și subtitrările videoclipurilor
MasterShots	Culoare, formatul de codificare și subtitrările videoclipurilor
QuickShots	Culoarea, formatul de codificare și subtitrările videoclipurilor ^[1]
Hyperlapse	Tip fotografie, Cadru fotografiere
Pano	Tipul fotografiilor

[1] Subtitrările video nu sunt acceptate în Asteroid.

- Setările generale

Anti-pâlpăire	Când funcția este activată, clipirea înregistrării cauzată de sursa de lumină va fi redusă când se fotografiază în medii cu lumini. ☀️ În modul Pro, funcția de anti-pâlpăire va avea efect numai atunci când viteza obturatorului și ISO sunt setate pe automat.
Histogramă	Când este activată, utilizatorii pot verifica ecranul pentru a vedea dacă expunerea este corespunzătoare.
Nivel de vârf	Când este activată în modul MF, obiectele focalizate vor fi conturate cu roșu. Cu cât nivelul de vârf este mai mare, cu atât conturul este mai gros.
Avertisment de supraexpunere	Când este activată, zona de supraexpunere va fi identificată cu linii diagonale.
Linii de grilă	Activați liniile de grilă, cum ar fi liniile diagonale, grilele cu nouă pătrate și punctul central.

Balansul de alb	Setați pe automat sau reglați manual temperatura culorii.
Stil	Reglați acuitatea și reducerea zgomotului video. Se acceptă numai în înregistrarea video, MasterShots și QuickShots.

- Setări de stocare

Locația de stocare	Stocați fișierele înregistrate pe cartela microSD din dronă sau în memoria internă a acesteia. DJI Mini 4 Pro are o memorie internă de 2 GB.
Denumirea personalizată a folderelor	Când este modificat, un folder nou va fi creat automat în spațiul de stocare al dronei pentru a stoca fișiere viitoare.
Denumirea personalizată a fișierelor	Când este modificat, noul nume va fi aplicat fișierelor viitoare din spațiul de stocare al dronei.
Cache la înregistrare	Când este activată, vizualizarea live pe telecomandă va fi stocată în memoria telecomenzii atunci când se înregistrează un videoclip.
Capacitate maximă cache video	Când limita cache este atinsă, cele mai vechi cache vor fi șterse automat.

- Resetare setări cameră: atingeți pentru a restabili parametrii camerei la setările implicite.

Transmisie

Poate fi selectată o platformă de transmisiune în direct pentru a difuza imaginea camerei în timp real. De asemenea, modul benzii de frecvență și canal poate fi setat din setările transmisiei.

Despre

Afișează informații precum numele dispozitivului, numele rețelei Wi-Fi, modelul, versiunea aplicației, firmware-ul dronei, firmware-ul RC, datele FlySafe, seria etc.

Atingeți Resetare toate setările pentru a reseta setările, inclusiv camera, gimbalul și setările de siguranță la valorile implicite.



- Încărcați complet dispozitivul înainte de a lansa aplicația DJI Fly.

- Datele mobile sunt necesare când utilizați DJI Fly. Contactați operatorul de servicii wireless cu privire la costurile datelor.
- NU acceptați apeluri telefonice și nu utilizați funcțiile de trimitere de mesaje în timpul zborului dacă utilizați un telefon mobil ca dispozitiv de afișare.
- Citiți cu atenție toate mesajele de siguranță, de avertizare și clauzele de declinare a responsabilității. Familiarizați-vă cu reglementările relevante din zona dvs. Vă revine întreaga responsabilitate pentru cunoașterea reglementărilor relevante și efectuarea de zboruri într-un mod în care să respectați regulile.

- a. Citiți și înțelegeți mesajele de avertizare înainte de utilizarea funcțiilor de decolare și aterizare automată.
 - b. Citiți și înțelegeți mesajele de avertizare și clauzele de declinare a responsabilității înainte de a seta o altitudine în afara limitei implicite.
 - c. Citiți și înțelegeți mesajele de avertizare și clauzele de declinare a responsabilității înainte de a comuta între modurile de zbor.
 - d. Citiți și înțelegeți mesajele de avertizare și clauzele de declinare a responsabilității din zonele GEO sau din apropierea acestora.
 - e. Citiți și înțelegeți mesajele de avertizare înainte de utilizarea modurilor inteligente de zbor.
- Aterizați imediat drona într-o locație sigură, dacă apare o notificare în aplicație care vă solicită acest lucru.
 - Examinați toate mesajele de avertizare din lista de verificare afișată în aplicație înainte de fiecare zbor.
 - Utilizați tutorialul din aplicație pentru a vă dezvolta aptitudinile de zbor în cazul în care utilizați o dronă pentru prima dată sau dacă nu aveți suficientă experiență pentru a folosi drona cu încredere.
 - Aplicația este concepută pentru a vă ajuta la operarea dronei. Luați propriile decizii și NU vă bazați pe aplicație să vă controleze drona. Utilizarea aplicației se supune Termenilor și condițiilor DJI Fly și Politicii de confidențialitate DJI. Citiți-le cu atenție în aplicație.
-

Anexă

Anexă

Specificații

Drona

Greutatea de decolare ^[1]	< 249 g
Dimensiuni	Pliată (fără elice): 148×94×64 mm Depliată (fără elice): 298×373×101 mm
Viteza maximă de urcare	5 m/s (modul S) 5 m/s (modul N) 3 m/s (modul C)
Viteza maximă de coborâre	5 m/s (modul S) 5 m/s (modul N) 3 m/s (modul C)
Viteza orizontală maximă (la nivelul mării, fără vânt) ^[2]	16 m/s (modul S) 12 m/s (modul N) 12 m/s (modul C)
Altitudinea maximă de decolare ^[3]	Cu DJI Mini 4 Pro Baterie inteligentă de zbor: 4.000 m Cu Seria DJI Mini 3 Baterie inteligentă de zbor Plus: 3.000 m
Durată maximă de zbor ^[4]	34 de minute (cu baterie inteligentă de zbor) 45 de minute (cu baterie inteligentă de zbor Plus)
Durată maximă de planare ^[5]	30 de minute (cu baterie inteligentă de zbor) 39 de minute (cu baterie inteligentă de zbor Plus)
Distanța maximă de zbor	18 km (cu baterie inteligentă de zbor și măsurată în timpul zborului la 40,7 km/h în condiții fără vânt, la 20 m deasupra nivelului mării) 25 km (cu baterie inteligentă de zbor Plus și măsurată în timpul zborului la 44,3 km/h în condiții fără vânt, la 20 m deasupra nivelului mării)
Rezistența maximă a vitezei în condiții de vânt	10,7 m/s
Unghi maxim de înclinare	35°
Temperatură de Funcționare	între -10° și 40° C (între 14° și 104° F)
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Limitele de precizie a planării (fără vânt sau briză)	Verticală: ±0,1 m (cu poziționare vizuală) ±0,5 m (cu poziționare GNSS) Orizontală: ±0,1 m (cu poziționare vizuală) ±0,5 m (cu poziționare GNSS)

Stocare Internă	2 GB
Camera	
Senzor Imagine	1/1,3-inci CMOS, pixeli efectivi: 48 MP
Obiectiv	FOV (Câmpul vizual): 82,1° Format echivalent: 24 mm Diafragmă: f/1.7 Focalizare: 1 m până la ∞
Interval ISO	Video Mișcare normală și cu încetinitorul: 100-6400 (Normal) 100-1600 (D-Log M) 100-1600 (HLG) Night: 100-12800 (Normal) Foto 12 MP: 100-6400 48 MP: 100-3200
Viteză obturator	Fotografie de 12 MP: 1/16000-2 s (2,5-8 s pentru expunerea lungă simulată) Fotografie de 48 MP: 1/8000-2 s
Dimensiunea maximă a imaginii	8064×6048
Moduri de fotografiere statică	Fotografie individuală: 12 MP și 48 MP Fotografiere în rafală: 12 MP, cadre 3/5/7 48 MP, 3 cadre Automatic Exposure Bracketing (AEB): 12 MP, cadre 3/5/7 la pas de 0,7 EV 48 MP, 3 cadre la pas de 0,7 EV Temporizată: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s 48 MP, 5/7/10/15/20/30/60 s
Formatul fotografiilor	JPEG/DNG (RAW)
Rezoluție Video	H.264/H.265** 4K: 3840×2160@24/25/30/48/50/60/100*fps FHD: 1920×1080@24/25/30/48/50/60/100*/200*fps * Frecvențele cadrelor de înregistrare. Videoclipul corespunzător este redat ca videoclip cu încetinitorul. ** Rezoluția 4K/100fps și modul de culoare HLG/D-Log M acceptă numai codificarea H.265.
Format video	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
Rata maximă de transfer video	H.264/H.265: 150 Mbps

Sistemul de fișiere acceptat	exFAT
Mod culoare și metodă de selectare	Normal: 8 biți 4:2:0 (H.264/H.265) HLG/D-Log M: 10 biți 4:2:0 (H.265)
Zoom digital	Fotografie de 12 MP: 1-2x 4K: 1-3x FHD: 1-4x

Gimbal

Stabilizare	Gimbal mecanic cu 3 axe (înclinare, rulare, cratiță)
Interval mecanic	Înclinare: -135° până la 80° Rotire: -135° până la 45° Răsucire: -30° până la 30°
Interval controlabil	Înclinare: -90° până la 60° Rotire: -90° sau 0°
Viteza maximă de control (înclinare)	100°/s
Interval unghiular de vibrație	±0,01°

Detectare

Tip de detectare	Sistem de vizualizare binoculară omnidirecțională, completat cu un sistem de detecție în infraroșu tridimensional în partea inferioară a dronei
Înainte	Intervalul de măsurare: 0,5-18 m Raza de detectare: 0,5-200 m Viteza reală de detectare: Viteza de zbor ≤ 12 m/s FOV (Câmpul vizual): Orizontal 90°, vertical 72°
În sens invers	Intervalul de măsurare: 0,5-15 m Viteza reală de detectare: Viteza de zbor ≤ 12 m/s FOV (Câmpul vizual): Orizontal 90°, vertical 72°
Lateral	Intervalul de măsurare: 0,5-12 m Viteza reală de detectare: Viteza de zbor ≤ 12 m/s FOV (Câmpul vizual): Orizontal 90°, vertical 72°
Pante ascendente	Intervalul de măsurare: 0,5-15 m Viteza reală de detectare: Viteza de zbor ≤ 5 m/s FOV (Câmpul vizual): Față și spate 72°, stânga și dreapta 90°
Pante descendente	Intervalul de măsurare: 0,3-12 m Viteza reală de detectare: Viteza de zbor ≤ 5 m/s FOV (Câmpul vizual): Față și spate 106°, stânga și dreapta 90°

Mediul de funcționare	Înainte, înapoi, stânga, dreapta și sus: Suprafețe cu modele perceptibile și iluminare adecvată (lux > 15) Pante descendente: Suprafețe cu profiluri vizibile, reflectivitate difuză > 20% (de ex. pereți, copaci, oameni) și iluminare adecvată (lux > 15)
Senzor infraroșu 3D	Intervalul de măsurare: 0,1-8 m (reflectivitate > 10%) FOV (Câmpul vizual): Față și spate 60°, stânga și dreapta 60°
Transmisie video	
Sistem Transmisie Video	O4
Calitatea de vizionare live	Telecomandă: Până la 1080p/60fps (disponibil atunci când drona zboară în modul foto sau video) Până la 1080p/30fps (disponibil atunci când drona zboară în modul Video) Până la 1080p/24fps (disponibil atunci când drona se află în modul standby la sol)
Frecvența de funcționare ^[6]	2,4000 - 2,4835 GHz, 5,170 - 5,250 GHz, 5,725 - 5,850 GHz
Puterea emițătorului (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: <23 dBm (CE) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)
Distanța maximă de transmisie (neobstrucționată, fără interferențe) ^[7]	20 km (FCC), 10 km (CE/SRRC/MIC)
Distanța maximă de transmisie (neobstrucționată, cu interferențe) ^[8]	Interferență puternică: peisaj urban, aprox. 1,5-4 km Interferență medie: peisaj suburban, aprox. 4-10 km Interferență scăzută: suburban/la malul mării, aprox. 10-20 km
Distanța maximă de transmisie (obstrucționată, cu interferențe) ^[9]	Interferență scăzută și obstrucționată de clădiri: aprox. 0-0,5 km Interferență scăzută și obstrucționată de copaci: aprox. 0,5-3 km
Viteză maximă de descărcare	O4: 10 MB/s (cu DJI RC-N2) 10 MB/s (cu DJI RC 2) Wi-Fi 5: 30 MB/s* * Măsurată într-un mediu de laborator cu interferențe reduse în țări/regiuni care acceptă atât 2,4 GHz, cât și 5,8 GHz, cu înregistrări salvate în spațiul de stocare intern. Vitezele de descărcare pot varia în funcție de condițiile reale.
Cea mai redusă latență ^[10]	Dronă + Telecomandă: aprox. 120 ms

Antenă 4 antene, 2T4R

Depozitare

Carduri microSD recomandate

- Card microSDHC SanDisk Extreme PRO 32GB U3 V30 A1
- Card microSDXC Lexar 1066x 64GB U3 V30 A2
- Card microSDXC Lexar 1066x 128GB U3 V30 A2
- Card microSDXC Lexar 1066x 256GB U3 V30 A2
- Card microSDXC Lexar 1066x 512GB U3 V30 A2
- Kingston Canvas GO! Card microSDXC Plus 64GB U3 V30 A2
- Kingston Canvas GO! Card microSDXC Plus 128GB U3 V30 A2
- Card microSDXC Kingston Canvas React Plus 64GB V90 U3 A1
- Card microSDXC Kingston Canvas React Plus 128GB V90 U3 A1
- Card microSDXC Kingston Canvas React Plus 256GB V90 U3 A1
- Card microSDXC Samsung EVO Plus 512GB V30 U3 A2

Baterie inteligentă de zbor

Baterie compatibilă DJI Mini 4 Pro Baterie inteligentă de zbor
Seria DJI Mini 3 Baterie inteligentă de zbor Plus

Capacitate Baterie Inteligentă de Zbor: 2590 mAh
Baterie inteligentă de zbor Plus: 3850 mAh

Greutate Baterie inteligentă de zbor: aprox. 77,9 g
Baterie inteligentă de zbor Plus: aprox. 121 g

Tensiune nominală Baterie Inteligentă de Zbor: 7,32 V
Baterie inteligentă de zbor Plus: 7,38 V

Tensiunea maximă de încărcare Baterie Inteligentă de Zbor: 8,6 V
Baterie inteligentă de zbor Plus: 8,5 V

Tip Li-ion

Sistem chimic LiNiMnCoO₂

Energie Baterie Inteligentă de Zbor: 18,96 Wh
Baterie inteligentă de zbor Plus: 28,4 Wh

Temperatura de încărcare 5 °C – 40 °C (41 °F – 104 °F)

Durată Încărcare **Baterie Inteligentă de Zbor:**
70 de minute (cu încărcătorul USB-C DJI 30W și bateria integrată în dronă)
58 de minute (cu încărcătorul DJI 30W USB-C și bateria introdusă în hub-ul de încărcare bidirecțională)

Baterie inteligentă de zbor Plus:

101 minute (cu încărcătorul USB-C DJI 30W și bateria integrată în dronă)

78 de minute (cu încărcătorul DJI 30W USB-C și bateria introdusă în hub-ul de încărcare bidirecțională)

Încărcător

Încărcătorul recomandat Încărcător DJI 30W USB-C sau alte încărcătoare USB Power Delivery (30 W)*

* Când încărcați bateria montată pe dronă sau introdusă în hub-ul de încărcare bidirecțional, puterea maximă de încărcare acceptată este de 30 W.

Hub de încărcare

Intrare 5 V, 3 A
9 V, 3 A
12 V, 3 A

Ieșire USB-A: Tensiune maximă: 5 V; Curent maxim: 2 A

Compatibilitate DJI Mini 4 Pro Baterie inteligentă de zbor
Seria DJI Mini 3 Baterie inteligentă de zbor / Baterie inteligentă de zbor Plus

Telecomandă DJI RC 2 (Model: RC331)

Durată maximă de funcționare 3 ore

Temperatură de Funcționare între -10° și 40° C (între 14° și 104° F)

Temperatura de încărcare între 5° și 40° C (între 41° și 104° F)

Durată Încărcare 1,5 ore

Tipul de încărcare Acceptă o încărcare de până la 9V/3A

Capacitatea bateriei 22,32 Wh (3,6 V, 3.100 mAh×2)

Tipul bateriei 18650 Li-ion

Sistem chimic LiNiMnCoO₂

GNSS GPS + Galileo + BeiDou

Capacitate internă de stocare 32GB + spațiu de stocare extensibil (prin card microSD)

Cardurile SD acceptate Card microSD UHS-I Speed Grade 3 sau o versiune superioară

Luminozitate ecran 700 niți

Rezoluție ecran 1920×1080

Dimensiunea ecranului 5,5 inci

Rată de cadre a ecranului 60 fps

Control cu ecran tactil Atingere multiplă în 10 puncte

Dimensiuni Fără manete de comandă: 168,4×132,5×46,2 mm
Cu manete de comandă: 168,4×132,5×62,7 mm

Greutate Aprox. 420 g

Transmisie video

Antenele	4 antene, 2T4R
Frecvența de funcționare ^[6]	2,4000 - 2,4835 GHz, 5,170 - 5,250 GHz, 5,725 - 5,850 GHz
Puterea emițătorului (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: <23 dBm (CE) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)

Wi-Fi

Protocol	802.11 a/b/g/n/ac/ax
Frecvența de funcționare ^[6]	2,4000 - 2,4835 GHz, 5,150 - 5,250 GHz, 5,725 - 5,850 GHz
Puterea emițătorului (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: <23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <23 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)

Bluetooth

Protocol	Bluetooth5.2
Frecvență de funcționare	2,4000 - 2,4835 GHz
Puterea emițătorului (EIRP)	<10 dBm

Telecomandă DJI RC-N2 (Model: RC151)

Durată maximă de funcționare	Fără încărcarea dispozitivului mobil: 6 ore Atunci când încărcați un dispozitiv mobil: 3,5 ore
Dimensiunea maximă acceptată a dispozitivului mobil	180×86×10 mm
Temperatură de Funcționare	între -10° și 40° C (între 14° și 104° F)
Temperatura de încărcare	între 5° și 40° C (între 41° și 104° F)
Durată Încărcare	2,5 ore
Tipul de încărcare	Se recomandă utilizarea unui încărcător 5V/2A.
Capacitatea bateriei	18,72 Wh (3,6 V, 2600 mAh × 2)
Tipul bateriei	18650 Li-ion
Dimensiuni	104,22×149,95×45,25 mm
Greutate	375 g
Tipul de port acceptat pentru dispozitivul mobil	Lightning, USB-C, Micro-USB * Utilizarea unui dispozitiv mobil cu port Micro-USB necesită cablul DJI RC-N1 RC (conector Micro USB standard), care se vinde separat.

Transmisie video

Frecvența de funcționare ^[6]	2,4000 - 2,4835 GHz, 5,170 - 5,250 GHz, 5,725 - 5,850 GHz
Puterea emițătorului (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: <23 dBm (CE) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)

- [1] Greutatea standard a dronei (inclusiv bateria inteligentă de zbor, elicele și un card microSD). Greutatea reală a produsului poate varia din cauza diferențelor dintre materialele lotului și factorii externi. Înregistrarea nu este necesară în unele țări și regiuni. Verificați întotdeauna normele și reglementările locale înainte de utilizare. Cu bateria inteligentă de zbor Plus (vândută separat și doar în anumite țări), drona va cântări peste 249 g. Consultați și să respectați cu strictețe legislația și reglementările locale înainte de zbor.
- [2] Viteza orizontală maximă este supusă unor restricții locale dinamice. Respectați întotdeauna legile și reglementările locale legate de zbor.
- [3] Creșterea greutatei dronei poate afecta propulsia zborului. Atunci când drona utilizează bateria inteligentă de zbor Plus, nu montați sarcini utile suplimentare, cum ar fi o protecție elice sau accesorii de la terți, pentru a evita diminuarea propulsiei.
- [4] Măsurată într-un mediu de testare controlat. Condițiile specifice de testare sunt următoarele: zbor înainte cu o viteză constantă de 21,6 km/h într-un mediu de laborator fără vânt, la 20 de metri deasupra nivelului mării, în modul foto (fără operațiune de fotografiere în timpul zborului), cu acțiunea de evitare a obstacolelor dezactivată și de la un nivel al bateriei de 100% până la 0%. Rezultatele pot varia în funcție de mediu, utilizarea reală și versiunea firmware.
- [5] Măsurată într-un mediu de testare controlat. Condițiile specifice de testare sunt următoarele: planare într-un mediu de laborator fără vânt, la 20 de metri deasupra nivelului mării, în modul foto (fără operațiune de fotografiere în timpul zborului), cu acțiunea de evitare a obstacolelor dezactivată și de la un nivel al bateriei de 100% până la 0%. Rezultatele pot varia în funcție de mediu, utilizarea reală și versiunea firmware.
- [6] În unele țări și regiuni, frecvențele de 5,8 și 5,1 GHz sunt interzise sau frecvența de 5,1 GHz este permisă numai pentru utilizare în interior. Consultați legislația și reglementările locale pentru mai multe informații.
- [7] Măsurată într-un mediu exterior neobstrucționat, fără interferențe. Datele de mai sus indică cel mai mare interval de comunicare pentru zborurile într-o singură direcție, fără întoarcere, conform fiecărui standard. Fiți întotdeauna atenți la memento-urile de revenire din aplicația DJI Fly în timpul zborului.
- [8] Date testate conform standardului FCC în medii neobstrucționate cu interferențe tipice. Utilizate numai în scop de referință și nu oferă nicio garanție pentru distanța reală de transmisie.
- [9] Date testate conform standardului FCC în medii obstrucționate cu interferențe scăzute tipice. Utilizate numai în scop de referință și nu oferă nicio garanție pentru distanța reală de transmisie.
- [10] În funcție de mediul real și de dispozitivul mobil.



• Fotografiile realizate în modul Single Shot nu au efect HDR în următoarele situații:

- a. Când drona este în mișcare sau instabilă din cauza vitezei ridicate a vântului.
- b. Când balansul de alb este setat pe modul manual.
- c. Aparatul foto este în modul Automat, iar setarea EV este reglată manual.
- d. Aparatul foto este în modul Automat și blocarea AE este activată.
- e. Aparatul foto este în modul Pro.

- DJI Mini 4 Pro nu include un ventilator încorporat, ceea ce reduce eficient consumul de energie al dronei și crește durata de viață a bateriei. Între timp, utilizează vântul generat de elice pentru a disipa căldura în timpul zborului, asigurând efecte excelente de disipare a căldurii și prevenind supraîncălzirea. Când DJI Mini 4 Pro rămâne în modul standby pentru o perioadă lungă de timp, temperatura sa poate crește continuu. Drona dispune de un sistem de control al temperaturii încorporat, iar în modul standby drona poate face aprecieri inteligente pe baza temperaturii curente pentru a reduce mai bine temperatura. DJI Mini 4 Pro dispune de un mod de economisire a energiei. Când temperatura dronei crește până la o anumită temperatură, drona va intra în modul de economisire a energiei. Dacă temperatura dronei continuă să crească, aceasta se va opri pentru a preveni supraîncălzirea.

Puteți vedea dacă drona se află în modul de economisire a energiei prin indicațiile din bara de stare a sistemului dronei. Ieșiți din acest mod prin următoarele metode:

- a. Atingeți setările din DJI Fly și ieșiți din modul de economisire a energiei conform mesajului.
- b. Porniți motoarele cu ajutorul telecomenzii pentru a ieși din modul de economisire a energiei.

În modul de economisire a energiei, utilizatorul poate doar să facă fotografii și să înregistreze clipuri video, iar setările și funcțiile privind zborul nu sunt disponibile. Operați pe baza indicațiilor din DJI Fly.

Actualizare firmware

Utilizați DJI Fly sau DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) pentru a actualiza firmware-ul pentru dronă și telecomandă.

Utilizarea DJI Fly

Atunci când conectați drona sau telecomanda la DJI Fly, veți primi o notificare dacă există o nouă actualizare firmware disponibilă. Pentru a începe actualizarea, conectați telecomanda sau dispozitivul mobil la internet și urmați instrucțiunile de pe ecran. Rețineți că nu puteți actualiza firmware-ul dacă telecomanda nu este conectată la dronă. Este necesară o conexiune la internet.

Utilizarea DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series)

Utilizați DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) pentru a actualiza firmware-ul pentru dronă și telecomandă.

1. Porniți dispozitivul. Conectați dispozitivul la un computer cu un cablu USB-C.
2. Deschideți aplicația DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) și conectați-vă la contul DJI.
3. Selectați dispozitivul și faceți clic pe Firmware Update (Actualizare firmware) din partea stângă a ecranului.
4. Selectați versiunea firmware.
5. Așteptați ca versiunea firmware să se descarce. Actualizarea firmware va începe imediat.
6. Așteptați ca procesul de actualizare firmware să se finalizeze.



- Firmware-ul bateriei este inclus în firmware-ul dronei. Asigurați-vă că actualizați toate bateriile.
 - Asigurați-vă că urmați toți pașii pentru a actualiza firmware-ul; în caz contrar, actualizarea ar putea să nu se realizeze.
 - Asigurați-vă că computerul este conectat la internet în timpul actualizării.
 - NU deconectați cablul USB-C în timpul unei actualizări.
 - Înainte de a efectua o actualizare, asigurați-vă că bateria inteligentă de zbor este încărcată cel puțin 40% și telecomanda cel puțin 20%.
 - Actualizarea firmware va dura aproximativ 10 minute. În timpul procesului de actualizare, este normal ca gimbalul să devină instabil, indicatorii de stare ai dronei să clipească și drona să repornească. Aveți răbdare ca actualizarea firmware-ului să fie finalizată.
-

Instrucțiuni de întreținere

Pentru a evita rănirea gravă a copiilor și animalelor, respectați următoarea regulă:

1. Componentele mici, cum ar fi cablurile și curelușele, sunt periculoase dacă sunt înghițite. Nu lăsați nicio componentă la îndemâna copiilor și a animalelor.
2. Depozitați bateria inteligentă de zbor și telecomanda într-un loc răcoros și uscat, ferit de lumina directă a soarelui, pentru a vă asigura că bateria LiPo încorporată NU se supraîncălzește. Temperatura de depozitare recomandată: între 22° și 28° C (71° și 82° F) pentru perioade de depozitare mai mari de trei luni. Nu depozitați niciodată în medii aflate în afara intervalului de temperatură între -10° și 45° C (14° - 113° F).
3. NU permiteți camerei să intre în contact sau să se cufunde în apă sau alte lichide. Dacă se udă, ștergeți-o cu o lavetă moale, absorbantă. Pornirea unei drone care a căzut în apă poate cauza deteriorarea permanentă a componentelor. NU utilizați substanțe care conțin alcool, benzen, diluanți sau alte substanțe inflamabile pentru a curăța sau întreține camera. NU depozitați camera în zone umede sau cu praf.
4. NU conectați acest produs la nicio interfață USB mai veche de versiunea 3.0. NU conectați acest produs la niciun dispozitiv de tip „power USB” sau similar.
5. Verificați fiecare componentă a dronei după orice accident sau impact grav. Dacă există probleme sau dacă aveți întrebări, contactați un dealer autorizat DJI.
6. Verificați regulat indicatorul de nivel al bateriei pentru a observa nivelul actual al bateriei și durata de viață a bateriei. Bateria are putere nominală pentru 200 de cicluri. Nu se recomandă continuarea utilizării după epuizarea acestor cicluri.
7. Lista de verificare după zbor
 - a. Asigurați-vă că bateria inteligentă de zbor și elicele sunt în stare bună.
 - b. Asigurați-vă că obiectivul camerei și senzorii sistemului de vizualizare sunt curați.
 - c. Asigurați-vă că atașați dispozitivul de protecție gimbal înainte de a depozita sau transporta drona.
8. Asigurați-vă că transportați drona cu brațele pliate atunci când este oprită.
9. Asigurați-vă că transportați telecomanda cu antenele pliate atunci când este oprită.
10. Bateria va intra în modul de repaus după depozitarea pe termen lung. Încărcați bateria pentru a ieși din modul de repaus.
11. Utilizați filtrul ND dacă timpul de expunere trebuie prelungit. Consultați informațiile despre produs privind modul de instalare a filtrelor ND.
12. Depozitați drona, telecomanda, bateria și încărcătorul într-un mediu uscat. Se recomandă depozitarea și transportul produsului într-un mediu cu o temperatură ambiantă cuprinsă între 15° și 25° C și o umiditate de aproximativ 40%. Nu există cerințe speciale privind altitudinea în timpul transportului sau depozitării.
13. Scoateți bateria înainte de a efectua lucrări de service la dronă (de ex., curățarea sau atașarea și detașarea elicelor). Asigurați-vă că drona și elicele sunt curate îndepărtând murdăria sau praful cu o lavetă moale. Nu curățați drona cu o lavetă umedă și nu utilizați produse de curățare care conțin alcool. Lichidele pot penetra carcasa dronei, ceea ce poate cauza un scurtcircuit și poate distruge componentele electronice.
14. Asigurați-vă că opriți bateria pentru a înlocui sau verifica elicele.

Proceduri de depanare

1. De ce nu poate fi folosită bateria înainte de primul zbor?
Bateria trebuie activată prin încărcare înainte de a o utiliza pentru prima dată.
2. Cum să rezolvați problema deviației gimbalului în timpul zborului?
Calibrați IMU și busola în DJI Fly. Dacă problema persistă, contactați serviciul de asistență DJI.
3. Nicio funcție
Verificați dacă bateria inteligentă de zbor și telecomanda sunt activate prin încărcare. Dacă problemele persistă, contactați serviciul de asistență DJI.
4. Probleme la pornire și la punerea în funcțiune
Verificați dacă bateria este alimentată. Dacă da, contactați serviciul de asistență DJI dacă nu poate fi pornită normal.
5. Probleme de actualizare SW
Urmați instrucțiunile din manualul de utilizare pentru a actualiza firmware-ul. Dacă actualizarea firmware-ului eșuează, reporniți toate dispozitivele și încercați din nou. Dacă problema persistă, contactați serviciul de asistență DJI.
6. Proceduri de resetare la setările implicite din fabrică sau la ultima configurație de lucru cunoscută
Utilizați aplicația DJI Fly pentru a reseta la valorile implicite din fabrică.
7. Probleme la oprire și la deconectare
Contactați serviciul de asistență DJI.
8. Cum să detectați manipularea neglijentă sau depozitarea în condiții nesigure
Contactați serviciul de asistență DJI.

Riscuri și avertismente

Atunci când drona detectează un risc după pornire, va exista un mesaj de avertizare în aplicația DJI Fly.

Acordați atenție listei de situații de mai jos.

1. Dacă locația nu este potrivită pentru decolare.
2. Dacă este detectat un obstacol în timpul zborului.
3. Dacă locația nu este potrivită pentru aterizare.
4. Dacă busola și IMU prezintă interferențe și trebuie calibrate.
5. Urmați instrucțiunile de pe ecran atunci când sunteți atenționați.

Eliminare



Respectați reglementările locale referitoare la dispozitivele electronice atunci când eliminați drona și telecomanda.

Eliminarea bateriei

Eliminați bateria în cutii de reciclare speciale numai după ce o descărcați complet. NU eliminați bateria într-un container obișnuit de deșeuri. Respectați cu strictețe reglementările locale cu privire la eliminarea și reciclarea bateriilor.

Eliminați imediat bateria dacă nu poate fi pornită după o supra-descărcare.

Dacă butonul de pornire/oprire de la bateria inteligentă de zbor este dezactivat și bateria nu poate fi descărcată complet, contactați o companie specializată în eliminarea/reciclarea bateriilor pentru asistență suplimentară.

Certificare C0

DJI Mini 4 Pro (Model: MT4MFVD) respectă cerințele de certificare C0. Există unele cerințe și restricții atunci când se utilizează DJI Mini 4 Pro în Spațiul Economic European (SEE, adică UE plus Norvegia, Islanda și Liechtenstein). DJI Mini 4 Pro și produsele sale similare pot fi distinse prin numărul de model.

Clasa UAS	C0
Viteză maximă elice	10700 RPM

Declarație MTOM

DJI Mini 4 Pro este o dronă quadrotor. MTOM corespunzător DJI Mini 4 Pro (Model: MT4MFVD) este de 249 g, în conformitate cu cerințele de certificare C0.

Utilizatorii trebuie să urmeze instrucțiunile de mai jos pentru a respecta cerințele MTOM C0.

În caz contrar, drona nu poate fi utilizată ca dronă C0:

1. NU adăugați nicio încărcătură utilă la dronă, cu excepția articolelor enumerate în secțiunea Listă de articole, inclusiv accesorii calificate.
2. NU utilizați piese de schimb neautorizate, cum ar fi baterii inteligente de zbor sau elice etc.
3. NU încercați să modificați drona.



- Mesajul „Revenire cu nivel scăzut al bateriei” nu va apărea în cazul în care distanța orizontală dintre pilot și dronă este mai mică de 5 m.
- FocusTrack se va închide automat dacă distanța orizontală dintre subiect și dronă este mai mare de 50 m (funcție disponibilă numai atunci când utilizați FocusTrack în UE).

Lista componentelor, inclusiv a accesoriilor autorizate

Articol	Număr model	Dimensiuni	Greutate
Elice DJI Mini 3 Pro	MT3M3VD-PPS	152,4 × 76,2 mm (Diametru × diametrul mediu al filetelui)	0,9 g (fiecare bucată)
DJI Mini 4 Pro Baterie inteligentă de zbor	BWX140-2590-7.32	85 × 54 × 30 mm	Aprox. 77,9 g
Set filtre DJI Mini 4 Pro ND (ND 16/64/256)*	MT4MFVD-NDFS	22 × 17 × 4 mm	0,65 g (individual)
Obiectiv cu unghi larg DJI Mini 4 Pro*	MT4MFVD-WAL	22 × 17 × 9 mm	2,25 g
Card microSD*	Nu este cazul	15 × 11 × 1,0 mm	Aprox. 0,3 g

* Nu este inclus în pachetul original.
Pentru modul de instalare și utilizare a setului de filtre ND și a obiectivului cu unghi larg, consultați informațiile despre produs pentru cele două accesorii.

Lista pieselor de rezervă și de schimb

- 1. Elice DJI Mini 3 Pro
- 2. Baterie inteligentă de zbor DJI Mini 4 Pro

Notificarea EASA

Asigurați-vă că înainte de utilizare citiți documentul „Notificări privind informațiile despre drone” inclus în pachet.
Accesați linkul de mai jos pentru mai multe informații despre notificarea EASA privind trasabilitatea.
<https://www.easa.europa.eu/en/document-library/general-publications/drones-information-notices>

Instrucțiuni originale

Acest manual este furnizat de SZ DJI Technology, Inc., iar conținutul poate fi modificat.
Adresă: Lobby of T2, DJI Sky City, No. 53 Xianyuan Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, China, 518055.

Informații de conformitate privind ID-ul la distanță FAR

Drona respectă cerințele 14 CFR Partea 89:

- Drona difuzează automat mesaje de identificare de la distanță de la decolare la oprire. Este necesar ca un dispozitiv extern, cum ar fi un telefon mobil sau o tabletă, să fie conectat ca sursă de localizare la dispozitivele mobile DJI fără un sistem GNSS integrat ^[1] și trebuie să ruleze aplicația DJI de control al zborului, cum ar fi DJI Fly în prim-plan și să permită întotdeauna aplicației DJI de control al zborului să obțină informații exacte despre locație. Dispozitivul extern conectat trebuie să fie cel puțin unul dintre următoarele:
 - 1) Dispozitiv wireless personal certificat FCC care utilizează GPS cu SBAS (WAAS) pentru servicii de localizare; sau
 - 2) Dispozitiv wireless personal certificat FCC cu GNSS integrat.

De asemenea, dispozitivul extern trebuie operat într-un mod care să nu interfereze cu locația raportată și cu corelarea acesteia cu locația operatorului.
- Drona inițiază automat un autotest înainte de zbor (PFST) al sistemului de identificare la distanță înainte de decolare și nu poate decola dacă nu trece testul PFST ^[2]. Rezultatele PFST ale sistemului de identificare la distanță pot fi vizualizate fie într-o aplicație DJI de control al zborului, cum ar fi DJI Fly, fie pe ochelari DJI.
- Drona monitorizează funcționalitatea sistemului de identificare la distanță de dinaintea zborului până la oprire. Dacă sistemul de identificare la distanță funcționează defectuos sau prezintă o eroare, se va afișa o alarmă fie într-o aplicație DJI de control al zborului, cum ar fi DJI Fly, fie pe ochelari DJI.

Note de subsol

- [1] Dispozitive mobile DJI fără un sistem GNSS integrat, cum ar fi DJI RC-N2.
- [2] Criteriul de trecere a testului PFST este acela ca hardware-ul și software-ul sursei de date solicitate pentru identificarea la distanță și transmițătorului radio din sistemul de identificare la distanță să funcționeze corespunzător.

Informații post-vânzare

Accesați <https://www.dji.com/support> pentru a afla mai multe despre politicile pentru serviciile post-vânzare, serviciile de reparații și de asistență.

SUNTEM AICI PENTRU DVS.



Contact

ASISTENȚĂ DJI

Acest conținut poate fi modificat.



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

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

DJI este o marcă comercială a DJI.

Drepturi de autor © 2023 DJI Toate drepturile rezervate.