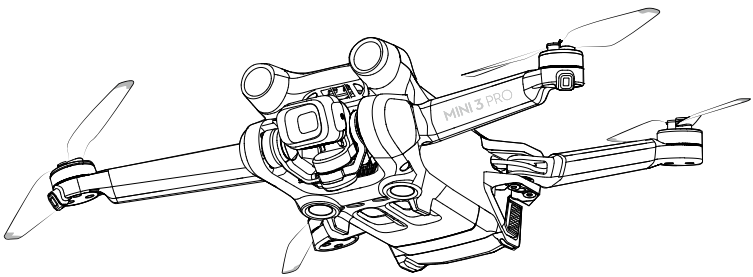
ROBOT WORLD

DJI MINI 3 PRO

Manual de utilizare v1.0 2022.05



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 la un subiect

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

Imprimarea acestui document

Acest document acceptă imprimarea de înaltă rezoluție.

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Utilizarea manualului

Legendă

Avertisment Important Sugestii și recomandări Referințe

Citiți înainte de primul zbor

Citiți următoarele documente înainte de a utiliza DJI™ Mini 3 Pro:

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

Vă recomandăm să vizionați toate tutorialele video de pe site-ul web oficial DJI 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 tutorialele video cu instrucțiuni pentru DJI Mini 3 Pro, care prezintă modul de utilizare în siguranță a DJI Mini Pro 3:

https://s.dji.com/guide11

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 DJI RC include aplicația DJI Fly deja instalată. Utilizatorii trebuie să descarce DJI Fly pe dispozitivul lor mobil atunci când utilizează telecomanda DJI RC-N1
- Versiunea Android a DJI Fly este compatibilă cu Android v6.0 și versiunile ulterioare. Versiunea iOS a DJI Fly este compatibilă cu iOS v11.0 și versiunile ulterioare.

* Pentru o siguranță mărită, zborul este limitat la o înălțime de 30 m (98,4 ft) și pe o rază de 50 m (164 ft) atunci 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 (Consumer Drones Series)

Descărcați DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) la https://www.dji.com/mini-3-pro/downloads.

Temperatura de funcționare a produsului este cuprinsă între -10 °C și 40 °C. Nu se încadrează în plaja de temperatură 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 pentru aplicații pentru care respectă cerințele privind intervalul temperaturii de funcționare a categoriei respective.

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.
www.robotworld.ro

Cuprins

Utilizarea manualului **2**

Legendă 2

Citiți înainte de primul zbor 2

Tutoriale video 2

Descărcarea aplicației DJI Fly 2

Descărcarea DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) 2

Prezentarea produsului **6**

Introducere 6

Utilizarea pentru prima dată 7

Schema 9

Drona **13**

Introducere 13

Modurile de zbor 13

Indicatorul de stare al dronei 14

QuickTransfer 14

Revenire la punctul de plecare 15

Sisteme vizuale și sisteme de detecție infraroșu 18

Modul inteligent de zbor 20

Sisteme avansate de asistență pentru pilot (APAS 4.0) 27

Înregistratorul de zbor 28

Elicele 28

Bateria inteligentă de zbor 30

Gimbalul și camera 36

Telecomanda **39**

DJI RC 39

DJI RC-N1 47

Aplicația DJI Fly **53**

Acasă 53

Ecranul de vizualizare al camerei 54

Zborul **59**

Cerințele de zbor privind mediul 59

Limitele de zbor 59

Lista de verificare înainte de zbor 61

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Decolarea / aterizarea automată 61
Pornirea / oprirea motoarelor 62
Test de zbor 62
Anexă 65
Specificații 65
Actualizare firmware 71
Informații post-vânzare 72

ROBOT WORLD

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.
www.robotworld.ro

Prezentarea produsului

Această secțiune prezintă DJI Mini 3 Pro și enumeră componentele dronei și ale telecomenzii.

ROBOT WORLD

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Prezentarea produsului

Introducere

DJI Mini 3 Pro dispune atât de un sistem de detecție infraroșu, cât și de sisteme vizuale pentru direcția înainte, înapoi și pante descendente. Acest lucru permite planarea și zborul în interior, precum și în exterior, și revenirea automată în poziția inițială, evitând în același timp obstacolele din față, din spate și de dedesubt. DJI Mini 3 Pro are, de asemenea, un design pliabil și compact, cu o greutate sub 249 g. Drona are o viteză maximă de zbor de 57,6 km/h (36 mph), o durată maximă de zbor de 34 de minute atunci când utilizați o baterie inteligentă de zbor și o durată maximă de zbor de 47 de minute atunci când utilizați o baterie inteligentă de zbor Plus.

Telecomanda DJI RC care are un ecran încorporat de 5,5 inci, cu o rezoluție de 1920x1080 pixeli. Utilizatorii se pot conecta la internet prin Wi-Fi, iar sistemul de operare Android include Bluetooth și GNSS. Telecomanda DJI RC este prevăzută cu o gamă largă de comenzi pentru dronă și gimbal, precum și cu butoane personalizabile. Are o durată maximă de funcționare de aproximativ 4 ore. Telecomanda RC-N1 este livrată împreună cu telecomanda RC-N1, care afișează transmisia video de la dronă la DJI Fly pe un dispozitiv mobil. Drona și camera sunt ușor de controlat cu ajutorul butoanelor de la bord, iar telecomanda are o durată de funcționare de aproximativ 6 ore.

Evidențierea caracteristicilor

Gimbalul și camera Cu un gimbal complet stabilizat cu 3 axe și o cameră cu senzor 1/1.3”, DJI Mini 3 Pro înregistrează imagini la 4K și realizează fotografii de 48 MP. De asemenea, acceptă comutarea între modul Peisaj și modul Portret cu o singură atingere în DJI Fly.

Transmisie video: Cu patru antene integrate și tehnologia O3 (OCUSYNC™ 3.0) de transmisie pe scară extinsă, DJI Mini 3 Pro oferă o rază maximă de transmisie de 12 km și calitate video de până la 1080p 30fps între dronă și aplicația DJI Fly. Telecomanda funcționează atât la 2,4 GHz, cât și la 5,8 GHz, și poate selecta automat canalul cu cea mai bună transmisie.

Moduri avansate de capturare a imaginilor: Surprindeți cu ușurință cadre complexe cu ajutorul unor funcții precum MasterShots, Hyperlapse și QuickShots. Cu doar câteva apăsări, drona va decola, pentru a înregistra în conformitate cu traseul presetat și va genera automat un videoclip standard profesional. QuickTransfer face ca descărcarea și editarea fotografiilor și a videoclipurilor să fie mai convenabile și mai eficiente.

Moduri inteligente de zbor: Cu ActiveTrack 4.0 și Point of Interest 3.0, drona urmărește sau zboară automat în jurul unui subiect, detectând în același timp obstacolele din calea sa. Utilizatorul se poate concentra pe controlarea dronei, în timp ce Advanced Pilot Assistance System 4.0 (Sistemul avansat de asistență pilot) se asigură că drona va evita obstacolele.

⚠
- Durata și viteza maximă de zbor au fost testate într-un mediu fără vânt, la nivelul mării, la o viteză constantă de 21,6 km/h (13 mph).
- Telecomanda atinge distanța maximă de transmisie (în modul conform FCC) într-o zonă larg deschisă fără interferențe electromagnetice, la o altitudine de aproximativ 120 m (400 ft). Durata maximă de funcționare a fost testată într-un mediu de laborator. Această valoare are numai rol de referință.
- Frecvența de 5,8 GHz nu este acceptată în anumite regiuni, unde va fi dezactivată automat. Respectați întotdeauna 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.

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

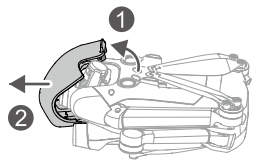
Utilizarea pentru prima dată

Drona DJI Mini 3 Pro este pliată înainte de a fi ambalată. Parcurgeți pașii de mai jos pentru a deplia drona și telecomanda:

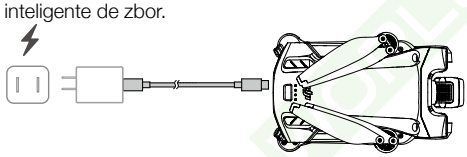
Pregătirea dronei

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

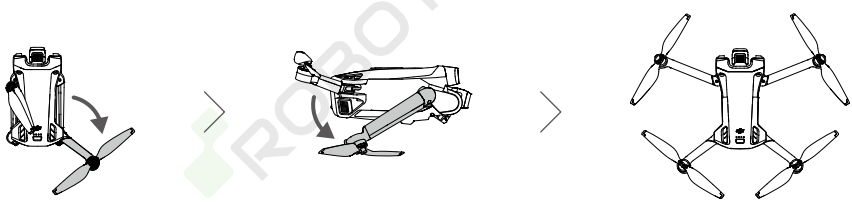
1. Îndepărtați protecția gimbalului din cameră.



2. Toate bateriile inteligente de zbor sunt în modul de repaus înainte de livrare, pentru a menține siguranța. Conectați încărcătorul USB la portul USB-C de pe dronă pentru a încărca și activa pentru prima dată bateriile inteligente de zbor.



3. Depliați brațele din spate, urmate de brațele din față, apoi de palele elicei.



- Se recomandă să utilizați încărcătorul USB-C DJI 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 desfăcute înainte de a porni drona. În caz contrar, autodiagnosticarea dronei poate fi afectată.
- Atașați protecția gimbalului când nu utilizați drona. Asigurați-vă că toate brațele sunt pliate înainte de a reatașa protecția gimbalului. Mai întâi rotiți camera foto pentru a fi orizontală și orientată spre direcția de mers ① . În timp ce atașați protecția gimbalului, asigurați-vă mai întâi că camera se potrivește în dispozitivul de protecție, apoi introduceți încuietoarea din partea superioară a protecției pe deschiderea dronei ② și introduceți cei doi pini de poziționare în orificiile din partea inferioară a dronei ③ .

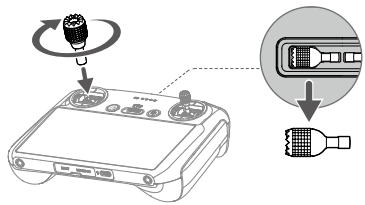
© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Pregătirea telecomenzii

Urmați pașii de mai jos pentru a pregăti telecomanda DJI RC.

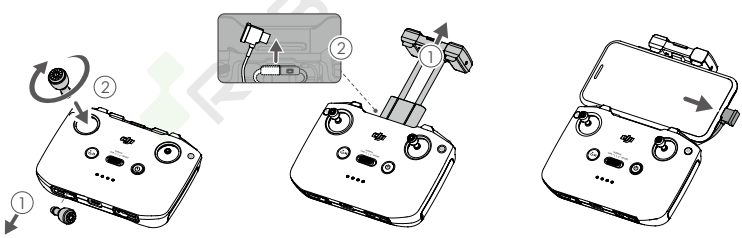
1. Îndepărtați manetele de comandă de pe fantele de depozitare și fixați-le pe telecomandă.



2. Telecomanda trebuie activată înainte de prima utilizare și este necesară o conexiune la internet pentru activare. Apăsați o dată, apoi apăsați din nou butonul de pornire pentru a activa telecomanda. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a activa telecomanda.

Urmați pașii de mai jos pentru a pregăti telecomanda DJI RC-N1.

1. Îndepărtați manetele de comandă de pe fantele de depozitare și fixați-le pe telecomandă.
2. Scoateți suportul pentru dispozitivul mobil. Alegeți cablul adecvat al telecomenzii în funcție de tipul de port al dispozitivului dvs. mobil (în ambalaj sunt incluse un cablu conector Lightning, cablu micro USB și 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 defectarea conexiunii.

Activarea dronei DJI Mini 3 Pro

Drona DJI Mini 3 Pro trebuie activată înainte de a prima utilizare. După ce porniți drona și telecomanda, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a activa DJI Mini 3 Pro, utilizând aplicația DJI Fly. Este necesară o conexiune la internet pentru activare.

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Asocierea dronei cu telecomanda.

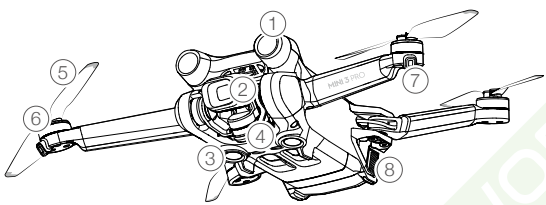
După activare, drona este conectată în mod automat de telecomandă. Dacă asocierea automată eșuează, urmați instrucțiunile de pe ecranul DJI Fly pentru a conecta drona și telecomanda și a avea parte de servicii optime de garanție.

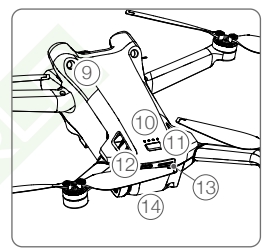
Actualizarea Firmware

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



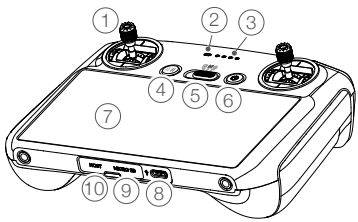


1. Sistemul vizual pentru direcția înainte
2. Gimbalul și camera
3. Sistemul vizual pentru pante descendente
4. Sistemul de detecție infraroșu
5. Elicele
6. Motoarele
7. LED-uri de stare dronă
8. Cataramele baterie
9. Sistemul vizual pentru direcția înapoi
10. LED-urile pentru indicarea nivelului bateriei
11. Butonul de pornire/oprire
12. Portul USB-C
13. Fanta cardului microSD
14. Bateria inteligentă de zbor

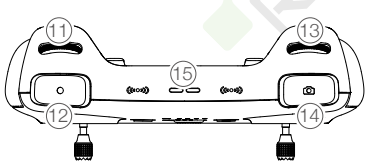
© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

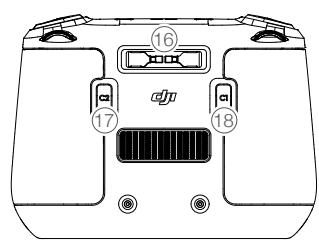
Telecomandă DJI RC



1. Manetele de comandă
   Utilizați manetele de comandă pentru a controla mișcările dronei. Manetele de comandă sunt detașabile și se depozitează cu ușurință. Setați modul de control al zborului în aplicația DJI Fly.
2. Stare LED
   Indică starea telecomenzii.
3. LED-urile pentru indicarea nivelului bateriei
   Afișează nivelul actual al bateriei telecomenzii.
4. 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 (numai când sistemul GNSS sau sistemele vizuale sunt disponibile). Apăsați lung pentru a iniția revenirea (RTH). Apăsați din nou pentru a anula revenirea (RTH).
5. Comutatorul pentru modul de zbor
   Comutați între modurile Cine, Normal și Sport.
6. Butonul de pornire/oprire
   Apăsați o dată pentru a verifica nivelul actual al 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.
7. Ecran tactil
   Atingeți ecranul pentru a opera telecomanda. Rețineți că ecranul tactil nu este impermeabil. Utilizați cu precauție.
8. Portul USB-C
   Pentru încărcarea și conectarea telecomenzii la computerul dvs.
9. Fanta cardului microSD
   Pentru introducerea unui card microSD.
10. Port gazdă (USB-C) *
    Pentru conectarea dongle-ului celular DJI, care trebuie achiziționat separat.
    * A fi acceptat ulterior prin actualizări de firmware.



11. Rotița gimbalului
    controlează înclinația camerei.
12. Buton de înregistrare
    Apăsați o dată pentru a porni sau a opri înregistrarea.
13. Butonul de comandă a camerei
    Pentru control zoom.
14. Butonul Focalizare/Obturare
    Apăsați până la jumătate din buton pentru a focaliza automat și apăsați până la capăt pentru a realiza o fotografie.



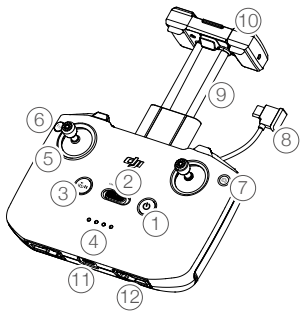
15. Difuzor
    Sunet ieșiri.
16. Fanta de stocare a manetelor de comandă
    Pentru stocarea manetelor de comandă.
17. Buton C2 care poate fi personalizat
    Comutați între recentrarea gimbalului și îndreptarea acestuia în jos. Funcția poate fi setată în aplicația DJI Fly.

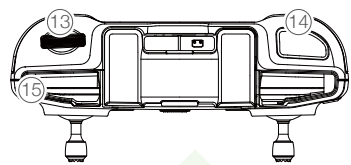
 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

18. Buton C1 care poate fi personalizat
    Comutați între recentrarea gimbalului și îndreptarea acestuia în jos. Funcția poate fi setată în aplicația DJI Fly.

Telecomandă DJI RC-N1





1. Butonul de pornire/oprire
   Apăsați o dată pentru a verifica nivelul actual al bateriei. Apăsați și apoi apăsați lung pentru a porni sau opri telecomanda.
2. Comutatorul pentru modul de zbor
   Comutați între modurile Sport, Normal și Cine.
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 (numai când sistemul GNSS sau sistemele vizuale sunt disponibile). Apăsați lung pentru a iniția revenirea (RTH). Apăsați din nou pentru a anula revenirea (RTH).
4. LED-urile pentru indicarea nivelului bateriei
   Afișează nivelul actual al bateriei telecomenzii.
5. Manetele de comandă
   Manetele de comandă sunt detașabile și se depozitează cu ușurință. Setați modul de control al zborului în aplicația DJI Fly.
6. Butonul care poate fi personalizat
   Funcțiile butonului pot fi setate în aplicația DJI Fly. Apăsați o dată pentru a recentra gimbalul sau pentru a înclina gimbalul în jos (setările implicite).
7. Comutarea între modurile Photo / Video
   Apăsați o dată pentru a comuta între modul photo 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 wireless.
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 care poate fi personalizat pentru a utiliza rotița gimbalului ca să ajustați focalizarea.
14. Obturator/Buton de înregistrare
    Apăsați o dată pentru a face fotografii sau pentru a porni sau opri înregistrarea.
15. Fanta dispozitivului mobil
    Pentru securizarea dispozitivului mobil.

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Drona

DJI Mini 3 Pro conține un controler de zbor, un sistem de transmisie video prin legătură descendentă, un sisteme de vizualizare, sistem de detecție infraroșu, sistem de propulsie și o baterie inteligentă de zbor.

ROBOT WORLD

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Drona

Introducere

DJI Mini 3 Pro conține un controler de zbor, un sistem de transmisie video prin legătură descendentă, un sistem de vizualizare și o baterie inteligentă de zbor.

Modurile de zbor

DJI Mini 3 Pro are trei moduri de zbor, plus un al patrulea mod de zbor, pe care drona îl utilizează în anumite condiții. Modurile de zbor vor fi schimbate prin comutatorul pentru modurile de zbor de pe telecomandă.

Modul Normal: Drona utilizează un sistem GNSS și sisteme vizuale pentru direcția înainte, înapoi și pante descendente și un sistem de detecție infraroșu pentru a se auto-localiza și a se stabiliza. Când semnalul GNSS este puternic, drona utilizează sistemul GNSS pentru a se auto-localiza și a se stabiliza. Când semnalul GNSS este slab, dar luminozitatea și alte condiții de mediu sunt rezonabile, își utilizează sistemele vizuale. Când sunt activate sistemele vizuale pentru direcția înainte, înapoi și pante descendente și luminozitatea și alte condiții de mediu sunt suficiente, unghiul maxim de înclinare este de 25°, iar viteza maximă de zbor este de 10 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. Rețineți că detectarea obstacolelor este dezactivată, iar viteza maximă de zbor este de 16 m/s.

Modul Cine: Modul 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 vizuale 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, 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.

ROBOTWORLD

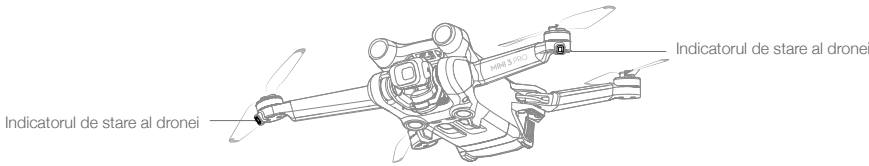
⚠
- Sistemele vizuale pentru direcția înainte, înapoi și pante descendente sunt dezactivate în modul Sport, ceea ce înseamnă că drona nu poate depista în mod automat obstacolele de pe traseul său. Utilizatorul trebuie să fie atent cu privire la mediul înconjurător și să controleze drona pentru a evita obstacolele.
- Viteza maximă și distanța de frânare ale dronei se măresc semnificativ în modul Sport. În condiții meteo fără vânt este necesară o distanță minimă de frânare de 30 m.
- 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 și atitudinea zborului sunt ambele restricționate când drona zboară spre stânga sau spre dreapta, pentru a asigura stabilitatea fotografierii. Restricția atinge maximul când înclinația gimbalului este de -90°. În cazul în care există vânturi puternice, restricția va fi dezactivată pentru a îmbunătăți rezistența dronei la vânt. În consecință, gimbalul poate vibra în timpul pozei.
- Utilizatorii pot observa o trepidație minoră în videoclipurile înregistrate în modul Sport.

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Indicatorul de stare al dronei

DJI Mini 3 Pro are doi indicatori de stare pentru dronă.



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

Descrierile indicatorului de stare al dronei

Moduri normale			
R G Y ·····	Roșu, verde și galben alternativ	Clipește	Pornește și efectuează teste de autodiagnosticare
Y ×4 ·····	Galben	Clipește de patru ori	Se încălzește
G ·····	Verde	Clipește încet	GNSS activat
G ×2 ·····	Verde	Clipește periodic de două ori	Sisteme vizuale activate
Y ·····	Galben	Clipește încet	Lipsă GNSS sau sistem vizual
Moduri de avertizare			
Y ·····	Galben	Clipește rapid	Semnalul telecomenzii s-a pierdut
R ·····	Roșu	Clipește încet	Nivel scăzut al bateriei
R ·····	Roșu	Clipește rapid	Nivel extrem de scăzut al bateriei
R ——	Roșu	Constantă	Eroare gravă
R Y ·····	Roșu și galben alternativ	Clipește rapid	Este necesară calibrarea busolei

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.

QuickTransfer

DJI Mini 3 Pro 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 DJI RC-N1. Utilizatorii se pot bucura de descărcări mai rapide și mai convenabile cu o rată de transmisie de până la 25 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.

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

2. Asigurați-vă că ați activat conexiunile Bluetooth și Wi-Fi 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.

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 nu acceptă QuickTransfer.
- Rata maximă de descărcare poate fi atinsă doar în țările și regiunile în care frecvența de 5,8 GHz este permisă în confirmate cu legislația și reglementările locale, când sunt utilizate dispozitive care acceptă o bandă de frecvențe de 5,8 GHz și o conexiune Wi-Fi și într-un mediu fără interferențe sau obstrucționări. Dacă frecvența de 5,8 GHz nu este permisă în conformitate cu 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 serviciile Bluetooth, Wi-Fi și 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 o notificare care va solicita conectarea la dronă.
- 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.

Revenire la punctul de plecare

Funcția de revenire la punctul de plecare (RTH) aduce drona la ultimul punct de plecare înregistrat atunci când sistemul de poziționare funcționează normal. Există trei moduri RTH: Revenirea inteligentă (Smart RTH), revenirea cu nivel redus al bateriei (Low Battery RTH) și revenirea cu mecanism de siguranță (Failsafe RTH). Drona zboară înapoi și aterizează automat la punctul de plecare atunci când este inițiată revenirea inteligentă RTH, când drona intră în modul de nivel redus al bateriei sau când semnalul dintre telecomandă și dronă este pierdut. Funcția de revenire (RTH) va fi declanșată și în alte situații neobișnuite, cum ar fi pierderea semnalului de transmisie video.

	GNSS	Descriere
Punctul de plecare	10	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. Înainte de a zbura, vă recomandăm să așteptați până când punctul de plecare implicit este înregistrat. După înregistrarea punctului de plecare implicit, va apărea o solicitare în DJI Fly. 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. Dacă este necesară actualizarea punctului de plecare în timpul zborului (cum ar fi dacă utilizatorul își schimbă poziția), punctul de plecare poate fi actualizat manual în secțiunea Safety (Siguranță) din System Settings (Setări sistem) din DJI Fly.

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Revenire inteligentă

Dacă semnalul GNSS este suficient de puternic, revenirea inteligentă poate fi utilizată pentru a aduce drona înapoi la punctul de plecare. Revenirea inteligentă se inițiază prin apăsarea în DJI Fly sau prin apăsarea lungă a butonului RTH de pe telecomandă, până când se emite un semnal sonor. Dezactivați modul de revenire inteligentă prin apăsarea în DJI Fly sau prin apăsarea butonului RTH de pe telecomandă. După ieșirea din modul RTH, utilizatorii vor recâștiga controlul dronei.

Revenire în linie dreaptă

Dacă revenirea inteligentă este inițiată de către utilizator, drona va intra în modul de revenire în linie dreaptă.

Procedura revenirii în linie dreaptă:

1. Punctul de plecare este înregistrat.
2. Revenirea inteligentă este activată.
3. Drona frânează și planează pe loc:
   a. Dacă drona se află la o distanță mai mare de 50 m de punctul de plecare când începe revenirea, drona își va ajusta orientarea și va urca la altitudinea presetată pentru revenire, pentru ca apoi să zboare către punctul de plecare. Dacă altitudinea actuală este mai mare decât altitudinea de revenire, drona va zbura către punctul de plecare la altitudinea actuală.
   b. Dacă drona se află la o distanță cuprinsă între 5 m și 50 m de punctul de plecare când începe revenirea, drona își va ajusta orientarea și va zbura către punctul de plecare la altitudinea actuală. Dacă altitudinea curentă este mai joasă de 2 m când începe revenirea, drona va urca la 2 m și va zbura înapoi la punctul de plecare.
   c. Drona va ateriza imediat dacă se află la o distanță mai mică de 5 m de punctul de plecare când începe revenirea.
4. După ce a ajuns la punctul de plecare, drona va ateriza și motoarele se opresc.

Revenire cu nivel redus al bateriei

Modul de revenire cu nivel redus al bateriei este activat când bateria inteligentă de zbor este consumată atât de mult încât drona nu poate să revină în siguranță. Aduceți drona în punctul de plecare sau efectuați aterizarea imediat când vi se solicită acest lucru.

Pentru a evita apariția unor pericole inutile din cauza energiei insuficiente, DJI Mini 3 Pro va stabili dacă nivelul actual al bateriei este suficient pentru a reveni la punctul de plecare pe baza locației actuale. 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.

Utilizatorul poate anula revenirea apăsând butonul RTH de pe telecomandă. Dacă revenirea este anulată după un avertisment privind nivelul redus al bateriei, bateria inteligentă de zbor poate să nu aibă suficientă putere pentru ca drona să aterizeze în siguranță. Prin urmare, puteți prăbuși sau pierde drona.

Drona va ateriza automat dacă nivelul actual al bateriei poate oferi suficientă energie dronei pentru a coborî de la altitudinea sa actuală. Coborârea automată nu poate fi anulată, dar telecomanda poate fi utilizată pentru a modifica mișcarea orizontală și viteza de coborâre a dronei 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, mutați drona orizontal pentru a găsi un loc adecvat aterizarea cât mai rapidă. Drona va cădea dacă utilizatorul continuă să împingă maneta de accelerație în sus până la epuizarea bateriei.

Revenire cu mecanism de siguranță

Acțiunea pe care drona o efectuează după ce pierde semnalul telecomenzii poate fi setată ca Revenire la punctul de plecare, Aterizare sau Planare, în DJI Fly. Dacă acțiunea a fost setată ca Revenire la

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

punctul de plecare în avans și unde a fost înregistrat punctul de plecare, semnalul GNSS este bun și busola funcționează normal, revenirea cu mecanism de siguranță se va activa automat odată ce semnalul telecomenzii se pierde pentru mai mult de trei secunde.

Dacă drona se află la o distanță egală cu sau mai mică de 50 m de punctul de plecare când semnalul video este pierdut, aceasta va zbura la punctul de plecare la altitudinea actuală. Dacă drona se află la peste 50 de m de punctul de plecare atunci când se pierde semnalul telecomenzii, aceasta va zbura înapoi 50 de m pe ruta inițială de zbor și apoi va intra în modul RTH în linie dreaptă. Drona va intra sau va rămâne în modul de revenire în linie dreaptă chiar dacă semnalul telecomenzii este restabilit în timpul revenirii.

După ce zburați înapoi pe ruta inițială 50 de m:

1. Dacă drona se află la o distanță egală cu sau mai mică de 50 m de punctul de plecare, aceasta va zbura înapoi la punctul de plecare, la altitudinea actuală.
2. Dacă drona se află la peste 50 de m de punctul de plecare și altitudinea actuală este mai mare decât altitudinea presetată de revenire, aceasta se va întoarce la punctul de plecare la altitudinea actuală.
3. Dacă drona se află la peste 50 de m de punctul de plecare și altitudinea actuală este mai mică decât altitudinea presetată de revenire, aceasta va urca la altitudinea de revenire și apoi se va întoarce la punctul de plecare.

Evitarea obstacolelor în timpul revenirii

Când drona se află în urcare:

1. Drona frânează când detectează un obstacol în față și va zbura înapoi până când va atinge o distanță sigură, înainte de a continua urcarea.
2. Drona va frâna când detectează un obstacol în spate și va zbura înainte până atinge o distanță sigură, înainte de a continua urcarea.
3. Când se detectează un obstacol sub dronă, nu se ia lua nicio măsură.

Când drona zboară înainte:

1. Drona va frâna dacă se detectează un obstacol din față și va zbura înapoi până când se atinge o distanță sigură, înainte de a urca până când nu mai există obstacole în față. Apoi va urca două secunde, înainte de a continua să zboare înainte.
2. Când se detectează un obstacol în spatele dronei, nu se va lua nicio măsură.
3. Drona va frâna când detectează un obstacol dedesubt și va urca până când nu mai detectează niciun obstacol dedesubt, înainte de a zbura înainte.

⚠
- În timpul revenirii, nu pot fi detectate sau evitate obstacole din oricare parte a dronei.
- Drona nu poate reveni la punctul de plecare dacă semnalul GNSS este slab sau indisponibil. Drona poate intra în modul ATTI dacă semnalul GNSS devine slab sau indisponibil după intrarea în modul de revenire cu mecanism de siguranță. Drona va plana pentru o perioadă înainte de a ateriza.
- Este important să setați o altitudine corespunzătoare pentru revenire înainte de fiecare zbor. Deschideți DJI Fly și setați altitudinea de revenire. La revenire, în cazul în care altitudinea din acel moment a dronei este mai mică decât altitudinea de revenire, drona va urca automat mai întâi la altitudinea de revenire. Dacă altitudinea curentă a dronei atinge sau este mai mare decât altitudinea de revenire, aceasta va zbura către punctul de plecare la altitudinea din acel moment.
- În timpul revenirii, viteza și altitudinea dronei poate fi controlată utilizând telecomanda, dacă semnalul telecomenzii este corespunzător. Cu toate acestea, drona nu poate fi deplasată spre stânga sau spre dreapta. Când drona urcă sau zboară pe direcția înainte, apăsați complet maneta de comandă în direcția opusă pentru a dezactiva revenirea, iar drona va frâna și va plana.
- Zonele GEO pot afecta revenirea. Evitați să zburați 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.

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Protecția la aterizare

Smart RTH sau Aterizarea Automată activează Protecția la aterizare, care funcționează după cum urmează:

1. Odată ce sistemul de protecție la aterizare stabilește că solul este adecvat pentru aterizare, drona va ateriza ușor.
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. Apăsați maneta de accelerație timp de o secundă pentru ateriza.

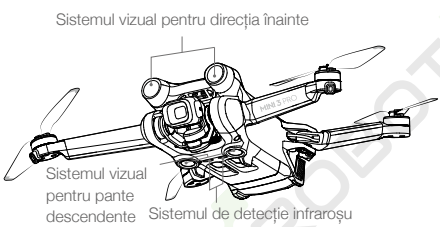
Protecția la aterizare este activată în timpul revenirii cu mecanism de siguranță. Drona va plana la 0,5 m deasupra solului, iar DJI Fly va afișa un mesaj de aterizare. Pentru a ateriza drona, apăsați maneta de accelerație timp de o secundă.

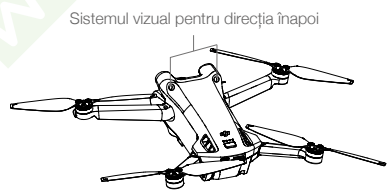
Sisteme vizuale și sisteme de detecție infraroșu

DJI Mini 3 Pro include atât un sistem de detecție infraroșu, cât și sisteme vizuale pentru direcția înainte, înapoi și coborâre.

Sistemele vizuale pentru direcția înainte, înapoi și coborâre sunt fiecare alcătuite din câte două camere.

Sistemul de detecție prin infraroșu cuprinde două module 3D cu infraroșu. Sistemele vizuale pentru direcția înainte, înapoi și descendentă ajută drona să-și mențină poziția actuală, să planeze cu precizie mai mare și să zboare în interior sau în alte medii unde semnalul GNSS nu este disponibil.



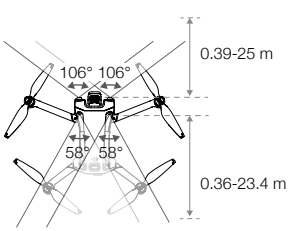


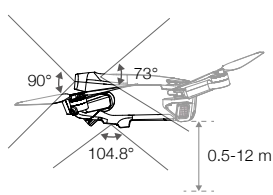
Raza de detectare

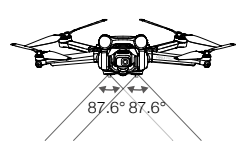
Sistemul vizual pentru direcția înainte
Intervalul de măsurare a preciziei: 0,39-25 m; FOV: 106° (orizontal), 90° (vertical)

Sistemul vizual pentru direcția înapoi
Intervalul de măsurare a preciziei: 0,36-23,4 m; FOV: 58° (orizontal), 73° (vertical)

Sistemul vizual pentru pante descendente
Intervalul de măsurare a preciziei: 0,15-9 m; FOV: 104,8° (față și spate), 87,6° (stânga și dreapta). Sistemul vizual pentru direcția descendentă funcționează cel mai bine când drona se află la o altitudine cuprinsă între 0,5 și 12 m.







 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

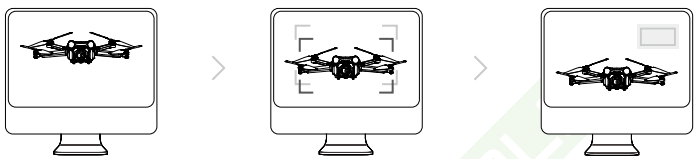
Calibrarea camerelor sistemului vizual

Calibrare automată

Sistemele vizuale instalate pe dronă sunt calibrate din fabrică. Dacă este detectată orice anomalie la camera sistemului vizual, drona se va calibra automat și va apărea o notificare în DJI Fly. Nu este necesară nicio operațiune suplimentară.

Calibrare avansată

Dacă anomalia persistă după calibrarea automată, va apărea o notificare în aplicație, care vă anunță că este necesară calibrarea avansată. Calibrarea avansată trebuie efectuată cu DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series).



01 Îndreptați drona către ecran.

02 Aliniați chenarele.

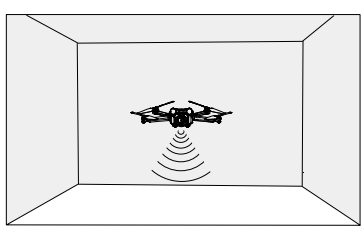
03 Răsuciți și înclinați drona.

Urmați pașii de mai jos pentru a calibra camera sistemului vizual pentru direcția înainte și repetați pașii pentru a calibra celelalte camere ale sistemului vizual.

Utilizarea sistemelor vizuale

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

Sistemele vizuale pentru direcția înainte și înapoi se vor activa automat dacă drona este în modul Normal sau Cine, iar opțiunea Obstacle Avoidance (Evitarea obstacolelor) este setată la Bypass (Ocolire) sau Break (Frânare) în DJI Fly. Sistemele vizuale pentru direcția înainte și înapoi 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.



© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

- Observați cu atenție mediul de zbor. Sistemele vizuale și cele de detecție infraroșu funcționează în anumite scenarii și nu pot înlocui comenzile și discernământul uman. În timpul zborului, fiți mereu atent(ă) la mediul înconjurător și avertismentele din aplicația DJI Fly și aveți grijă de și mențineți controlul dronei.
- Atunci când nu este disponibil semnal GNSS, sistemele vizuale pentru direcția descendentă funcționează cel mai bine la o altitudine cuprinsă între 0,5 și 12 m. Este necesară o atenție deosebită dacă altitudinea dronei este mai mare de 12 m, deoarece sistemul vizual poate fi afectat.
- Este posibil ca sistemul vizual pentru pante descendente să nu funcționeze corespunzător când drona zboară deasupra unei zone cu apă. Prin urmare, este posibil ca drona să nu poată evita apa 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 prea tare pe sistemul vizual pentru direcție descendentă.
- Sistemele vizuale nu pot funcționa corespunzător deasupra suprafețelor care nu au variații clare sau unde lumina este prea slabă sau prea puternică. Sistemele vizuale nu pot funcționa corespunzător în următoarele situații:
  a) Zborul deasupra suprafețelor monocrome (de ex., complet negru, alb sau verde).
  b) Zborul deasupra suprafețelor foarte reflectorizante.
  c) Zborul deasupra apei sau suprafețelor transparente.
  d) Zborul deasupra suprafețelor sau obiectelor aflate în mișcare.
  e) Zborul într-o zonă cu modificări frecvente și drastice ale luminii.
  f) Zborul deasupra suprafețelor extrem de întunecate (< 10 lux) sau extrem de strălucitoare (> 40.000 lux).
  g) Zborul deasupra suprafețelor care reflectă sau absorb unde infraroșii (de ex., oglinzile).
  h) Zborul deasupra suprafețelor fără modele sau structură clară (de ex., stâlpi de electricitate).
  i) Zborul deasupra suprafețelor cu modele sau structuri identice și repetitive (de ex., plăci cu același design).
  j) Zborul deasupra obstacolelor cu suprafețe mici (de ex., ramuri de copaci).
- Mențineți în permanență senzorii curați. NU blocați sau interveniți asupra senzorilor.
- NU obstrucționați sistemul de detecție infraroșu.
- Camerele sistemului vizual ar putea să impună calibrarea după ce sunt stocate pentru o perioadă lungă de timp. În asemenea cazuri, în DJI Fly va apărea un mesaj, iar calibrarea va fi pornită automat.
- NU zburați când este ploios, încețoșat 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 vizuale și de detecție infraroșu.
  b) Dacă există murdărie, praf sau apă pe sticlele sistemelor vizuale și ale celor de detecție infraroșu, curățați-le cu o cârpă moale. NU utilizați niciun produs de curățat care conține alcool.
  c) Contactați serviciul de asistență DJI dacă există vreo deteriorare a geamului sistemului de detecție infraroșu sau a sistemelor vizuale.

Modul inteligent de zbor

FocusTrack

FocusTrack include Spotlight 2.0, Point of Interest 3.0 și ActiveTrack 4.0.

Spotlight 2.0

Controlați manual drona în timp ce camera rămâne blocată pe subiect. Modul recunoaște atât captarea subiecților statici, cât și a celor în mișcare, cum ar fi vehicule, ambarcațiuni și oameni. Mișcați maneta de rotire astfel încât sa înconjoare subiectul, maneta de înclinare pentru a modifica distanța față de subiect,

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

apăsați maneta de accelerație pentru a modifica altitudinea și maneta de răsucire pentru a ajusta cadrul.

În modul Spotlight, atunci când sistemele vizuale funcționează normal, drona va plana atunci când există un obstacol detectat, indiferent dacă comportamentul este setat pe Bypass sau Frânare în DJI Fly. Rețineți că funcția de evitare a obstacolelor este dezactivată în modul Sport.

Point of Interest 3.0 (POI 3.0)

Drona urmărește subiectul într-un cerc, în funcție de raza și viteza de zbor setate. Modul recunoaște atât captarea subiecților în staționare, cât și a celor în mișcare, cum ar fi vehicule, ambarcațiuni și oameni. Viteza maximă de zbor este de 13 m/s, indiferent dacă drona se află în modul Normal, Sport sau Cine. Viteza de zbor poate fi reglată dinamic în funcție de raza reală. Mișcați maneta de rotire astfel încât sa înconjoare subiectul, maneta de înclinare pentru a modifica distanța față de subiect, apăsați maneta de accelerație pentru a modifica altitudinea și maneta de răsucire pentru a ajusta cadrul. Rețineți că evitarea obstacolelor este dezactivată în POI 3.0.

ActiveTrack 4.0

ActiveTrack 4.0 este compus din modurile Trace (urmărire) și Parallel (paralel), care acceptă urmărirea atât a subiecților staționari, cât și a celor în mișcare precum vehiculele, ambarcațiunile și oamenii. În modurile Sport, Normal și Cine, viteza maximă de zbor rămâne aceeași. Mișcați maneta de rotire astfel încât sa înconjoare subiectul, maneta de înclinare pentru a modifica distanța față de subiect, apăsați maneta de accelerație pentru a modifica altitudinea și maneta de răsucire pentru a ajusta cadrul.

Drona va ocoli obstacolele în modul ActiveTrack 4.0, indiferent de setările din DJI Fly, atunci când sistemele vizuale funcționează normal.

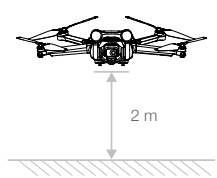
Trace: Drona urmărește subiectul la o distanță și altitudine constante și la un unghi constant în direcția subiectului. Drona poate doar urmări subiecții din față și va ocoli obstacolele detectate. Viteza maximă de zbor este de 10 m/s. Când utilizatorul mișcă maneta de înclinare, drona poate ocoli în mod activ obstacolele din față și din spate. Rețineți că evitarea obstacolelor este dezactivată atunci când utilizați maneta de rotație sau maneta de accelerație.

Parallel: Drona urmărește subiectul la un unghi și o distanță constantă din lateral. Viteza maximă de zbor este de 13 m/s. Evitarea obstacolelor este dezactivată în acest mod.

În ActiveTrack, drona menține o distanță de 4-20 m atunci când urmărește persoane la o altitudine de 2-20 m (distanța optimă este de 5-10 m, iar altitudinea este de 2-10 m) și o distanță de 6-100 m atunci când urmărește vehicule sau ambarcațiuni cu o altitudine de 6-100 m (distanța optimă este de 20-50 m, iar altitudinea este de 10-50 m). 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.

Utilizarea FocusTrack

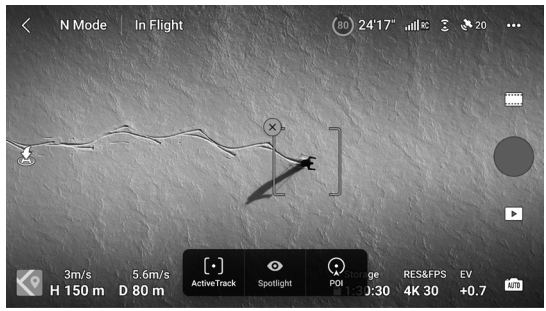
1. Lansați drona și planați la cel puțin 2 m (6,6 ft) deasupra solului.



© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

2. Selectați subiectul prin tragere din vizualizarea camerei sau activați Scanare subiect din setările de Control din DJI Fly Control și atingeți subiectul recunoscut pentru a activa FocusTrack. Modul implicit este Spotlight. Atingeți pictograma pentru a comuta între Spotlight, ActiveTrack și POI. Atingeți GO pentru a începe FocusTrack.



3. Atingeți butonul Shutter / Record (Obturare / Înregistrare) pentru a realiza fotografii sau a începe înregistrarea. Vizualizați înregistrarea în modul de redare.

Ieșirea din modul FocusTrack

Atingeți **Stop (Oprire)** în DJI Fly sau apăsați o dată butonul Flight Pause (Întrerupere zbor) de pe telecomandă pentru a ieși din modul FocusTrack.

- NU utilizați FocusTrack în zone în care se află persoane și animale sau vehicule în mișcare.
- 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).
- Utilizați drona manual. În caz de urgență, apăsați butonul Flight Pause (Întrerupere zbor) sau atingeți Stop (Oprire) în DJI Fly.
- 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 aparatul cu atenție când urmăriți alte subiecte.
- Nu urmăriți o mașină sau o ambarcațiune controlată cu radiocomandă.
- Subiectul urmărit poate fi schimbat din greșeală cu alt subiect, dacă trec unul pe lângă celălalt.
- FocusTrack este dezactivat când utilizați un obiectiv cu unghi larg sau un filtru ND.
- În modul Foto, opțiunea FocusTrack este disponibilă numai atunci când utilizați modul individual.
- Modul FcousTrack este dezactivat când se înregistrează la o rezoluție înaltă, precum 1080p la 48/50/60/120 fps, 2.7K la 48/50/60 fps sau 4K la 48/50/60 fps.
- Când iluminarea este insuficientă și sistemele vizuale nu sunt disponibile, Spotlight și POI pot fi utilizate în continuare pentru subiecte statice, dar nu vor exista obstacole. Nu se poate utiliza ActiveTrack.
- 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.

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

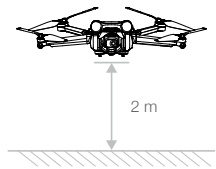
www.robotworld.ro

MasterShots

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 citi instrucțiunile. Asigurați-vă că înțelegeți cum să utilizați modul de capturare a imaginilor și că nu există obstacole în împrejurimi.
3. Selectați prin tragere subiectul țintă în vizualizarea camerei. Atingeți **Start** pentru a începe înregistrarea. Drona va zbura înapoi către punctul inițial după finalizarea procesului de capturare a imaginilor.

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 traseul de zbor nu se află persoane, animale sau ale obstacole. Drona va frâna și va plana dacă detectează un obstacol în față sau în spate. Rețineți că nu pot fi detectate obstacole din oricare parte a dronei.
- Aveți grijă la obiectele din jurul dronei și utilizați telecomanda pentru a evita coliziuni cu drona.
- 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.

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

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 locuri din apropierea clădirilor sau în locuri în care semnalul GNSS este slab, deoarece calea de zbor poate deveni instabilă.
- Asigurați-vă că respectați legile și reglementările locale privind confidențialitatea când utilizați MasterShots.

QuickShots

Modurile de capturare a imaginii QuickShots includ Dronie, Rocket, Circle, Helix, Boomerang și Asteroid. DJI Mini 3 Pro 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.

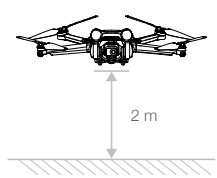
Helix: Drona urcă în spirală în jurul subiectului.

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 plecare al dronei reprezintă un capăt al axei ovale și lungi, iar celălalt capăt se află în partea opusă a subiectului față de punctul de plecare. Asigurați-vă că spațiul este suficient atunci când utilizați modul Boomerang. Asigurați o rază de cel puțin 30 de m (98 ft) în jurul dronei și cel puțin 10 m (33 ft) deasupra acesteia.

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 prezintă perspectiva din dronă pe măsură ce coboară. Asigurați-vă că există suficient spațiu când utilizați modul Asteroid. Asigurați cel puțin 40 m (131 ft) în spatele dronei și cel puțin 50 m (164 ft) deasupra acesteia.

Utilizarea QuickShots

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



 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

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. Selectați prin tragere subiectul țintă în vizualizarea camerei. Alegeți un mod de capturare a imaginii și atingeți **Start (Pornire)** pentru a începe înregistrarea. Drona va zbura înapoi către punctul inițial după finalizarea procesului de capturare a imaginilor.

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

Ieșirea 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.

⚠
- Utilizați QuickShots în locuri unde nu există clădiri și alte obstacole. Asigurați-vă că pe traseul de zbor nu se află oameni, animale sau ale obstacole. Drona va frâna și va plana dacă detectează un obstacol în față sau în spate. Rețineți că nu pot fi detectate obstacole din oricare parte a dronei.
- Aveți grijă la obiectele din jurul dronei și utilizați telecomanda pentru a evita coliziuni cu drona.
- 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.

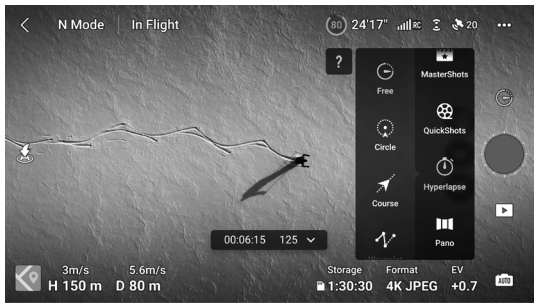
  f) Lumina este extrem de scăzută (<300 lux) sau de puternică (>10.000 lux).
- NU utilizați QuickShots în locuri din apropierea clădirilor sau în locuri în care semnalul GNSS este slab, deoarece calea de zbor va deveni instabilă.
- Asigurați-vă că respectați legile și reglementările locale privind confidențialitatea când utilizați QuickShots.

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Hyperlapse

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



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, controlați mișcările dronei și unghiul gimbal utilizând telecomanda.

Urmați pașii de mai jos pentru a utiliza modul Free:

1. Setați intervalul de timp și durata videoclipului. Ecranul afișează numărul de fotografii care vor fi realizate și durata procesului de fotografiere.
2. Atingeți butonul de obturare/înregistrare pentru a începe.

Cruise control: Setați funcția butonului personalizabil (butonul C1 sau C2 pentru DJI RC și butonul Fn pentru telecomanda DJI RC-N1) pentru Pilot automat și apăsați în același timp butonul personalizabil și maneta de comandă pentru a intra în modul Cruise control (pilot automat). Drona va continua zborul cu aceeași viteză.

Circle

Drona face automat fotografii în timp ce zboară în jurul subiectului selectat pentru a genera un videoclip în intervalul de timp.

Urmați pașii de mai jos pentru a utiliza modul Circle:

1. Setați timpul de pauză, durata videoclipului și viteza maximă. Circle poate fi setat pentru deplasare atât în sens orar, cât și în sens antiorar. Ecranul afișează numărul de fotografii care vor fi realizate și durata procesului de fotografiere.
2. Selectați și trageți un subiect pe ecran. Utilizați rotița gimbalului și maneta de răsucire pentru a ajusta cadrul.
3. Atingeți butonul de obturare/înregistrare pentru a începe. Mișcați maneta de înclinare pentru a modifica distanța față de subiect, maneta de rotire pentru a controla viteza de deplasare în cerc și maneta de accelerație pentru a controla viteza verticală de zbor.

Course Lock

Course Lock permite utilizatorului să fixeze direcția de zbor. În timp ce face acest lucru, utilizatorul poate fie să selecteze un obiect pentru ca drona să zboare, fie să nu selecteze niciun obiect, în timp ce poate controla orientarea dronei și gimbalul.

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Urmați pașii de mai jos pentru a utiliza Course Lock:

1. Setați timpul de pauză, durata videoclipului și viteza maximă. Ecranul afișează numărul de fotografii care vor fi realizate și durata procesului de fotografiere.
2. Setați o direcție de zbor.
3. Dacă este cazul, selectați și trageți un subiect. Utilizați rotița gimbalului și maneta de răsucire pentru a ajusta cadrul.
4. Atingeți butonul de obturare/înregistrare pentru a începe. Mișcați maneta de înclinare și maneta de rotire pentru a controla viteza orizontală de zbor și pentru a ajusta ușor orientarea dronei. Mișcați maneta de accelerație pentru a controla viteza verticală de zbor.

Waypoints

Drona realizează automat fotografii pe un traseu de zbor care conține între două și cinci puncte intermediare și generează un videoclip cu o succesiune de cadre. Drona poate zbura în secvențe de la punctul intermediar 1 la 5 sau de la 5 la 1.

Urmați pașii de mai jos pentru a utiliza modul Waypoints:

1. Setați punctele intermediare dorite și direcția obiectivului.
2. Setați intervalul de timp și durata videoclipului. Ecranul afișează numărul de fotografii care vor fi realizate și durata procesului de fotografiere.
3. Atingeți butonul de obturare/înregistrare pentru a începe.

Drona va genera automat un videoclip cu o succesiune de cadre, care poate fi vizionat în modul redare. În setările camerei, utilizatorii pot selecta să salveze înregistrarea în format JPEG sau RAW și să o stocheze în unitatea internă de stocare sau pe un card microSD. Dacă este necesar, se recomandă stocarea materialului video în cardul microSD.

- Pentru o performanță optimă, utilizați Hyperlapse la o altitudine mai mare de 50 de m și să setați o diferență de cel puțin două secunde între timpul de pauză și procesul 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 aflat la o distanță prea apropiată de dronă.
- Atunci când iluminatul este suficient și mediul este adecvat pentru operarea sistemelor vizuale, drona va frâna și plana pe loc dacă se detectează un obstacol în față, spate sau dedesubt în timpul Hyperlapse. Rețineți că nu pot fi detectate obstacole din oricare parte a dronei. Dacă luminozitatea devine insuficientă sau mediul este inadecvat pentru operarea sistemelor vizuale în timpul Hyperlapse, drona va continua să fotografieze fără evitarea obstacolelor. Zburați cu atenție.
- Drona va genera un videoclip numai dacă a captat 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).

Sisteme avansate de asistență pentru pilot (APAS 4.0)

Funcția Sisteme avansate de asistență pentru pilot 4.0 (APAS 4.0) este disponibilă în modurile Normal și Cine. Când funcția APAS este activată, drona va continua să răspundă la comenzile utilizatorului și va planifica traseul în conformitate cu comenzile manetei și mediul de zbor. Cu APAS, este mai ușor să evitați obstacole, să obțineți o înregistrare mai clară și oferă o experiență îmbunătățită de zbor.

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Deplasați maneta de înclinare înainte sau înapoi și drona va zbura peste, sub sau la stânga sau dreapta obstacolului. De asemenea, drona poate răspunde la intrările manetei de comandă, în timp ce evită obstacolele.

Când APAS este activat, drona poate fi oprită apăsând butonul Flight Pause (Întrerupere zbor) de pe telecomandă. Drona va plana timp de trei secunde și va aștepta comenzile suplimentare ale pilotului.

Pentru a activa APAS, deschideți aplicația DJI Fly, accesați System Settings (Setări sistem), Safety (Siguranță) și activați APAS selectând Bypass (Ocolire).

Protecția la aterizare

Protecția la aterizare se va activa dacă Evitarea obstacolelor este setată la Bypass (Ocolire) sau Frână 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 și va ateriza cu atenție pe un teren adecvat.
2. Dacă solul este considerat nepotrivit pentru aterizare, drona va plana atunci când drona coboară sub 0,8 m deasupra solului. Coborâți maneta de accelerație mai mult de cinci secunde și drona va ateriza fără a evita obstacolele.

- APAS este dezactivat când se utilizează modurile inteligente de zbor. Aceasta va fi activată automat după ce drona iese din modurile inteligente de zbor. Modul APAS este dezactivat atunci când se înregistrează la o rezoluție înaltă, precum 1080p la 120 fps, 2.7K la 48/50/60 fps sau 4K la 48/50/60 fps.
- APAS este disponibil numai la zborul pe direcția înainte, înapoi și pante descendente. APAS nu este disponibil atunci când drona zboară spre stânga, spre dreapta sau în sus și nu există ocolire sau o evitare a obstacolelor în aceste cazuri.
- Asigurați-vă că utilizați APAS atunci când sunt disponibile sistemele vizuale. Asigurați-vă că nu există persoane, 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 vizuale 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 zburați cu aparatul în medii extrem de întunecate (<300 lux) sau extrem de strălucitoare (>10.000 lux).
- Fiți atent(ă) la DJI Fly și asigurați-vă că drona funcționează normal în modul APAS.
- 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 DJI Mini 3 Pro, care sunt proiectate pentru a se învârti în diferite direcții. Elicele marcate trebuie atașate motoarelor marcate, iar elicele nemarcate la motoarele nemarcate. Cele două pale

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

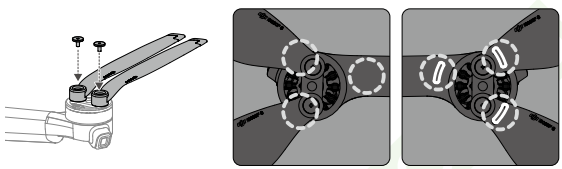
www.robotworld.ro

ale elicelor atașate la un motor sunt aceleași. 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.



Nemarcat Marcat

- 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.

Detașarea elicelor

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

- Palele elicei sunt ascuțite. Procedați 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.
- Dacă este necesar, achiziționați elice suplimentare.
- Asigurați-vă că elicele 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 nicio elice învechită, ciobită sau defectă.
- Pentru a evita vătămările, stați la distanță și nu atingeți elicele sau motoarele atunci când se învârt.

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

- NU strângeți sau îndoiți elicele la transport sau depozitare.
- 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.

Bateria inteligentă de zbor

Bateria inteligentă de zbor DJI Mini 3 Pro este o baterie de 7,38 V, 2453 mAh. Bateria inteligentă de zbor Plus DJI Mini 3 Pro este o baterie de 7,38 V, 3850 mAh. Cele două baterii au aceeași structură și aceleași dimensiuni, dar au greutate și capacitate diferite. Ambele baterii sunt prevăzute cu funcții inteligente de încărcare și descărcare.

Funcțiile bateriei

1. Încărcarea echilibrată: În timpul încărcării, tensiunile elementilor bateriei sunt echilibrate în mod automat.
2. Funcția de descărcare automată: Pentru a preveni umflarea, bateria se descarcă automat la aproximativ 96% din nivelul atunci când este inactivă timp de o zi și la aproximativ 60% când este inactivă timp de nouă zile. Este normal să simțiți căldură moderată de la baterie în timp ce aceasta se descarcă.
3. Protecție împotriva supraîncărcării: Bateria oprește automat încărcarea după ce este încărcată complet.
4. Detectarea temperaturii: Pentru a preveni deteriorarea, bateria se încarcă numai când temperaturile sunt cuprinse 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. Protecție împotriva supracurenților: Bateria oprește încărcarea dacă se detectează un surplus de curent.
6. Protecție împotriva supra-descărcării: Descărcarea se oprește automat pentru a preveni o descărcare în exces când bateria nu este în uz. Protecția împotriva supra-descărcării nu este activată când bateria este în uz.
7. Protecție împotriva scurtcircuitului: Sursa de alimentare este oprită automat dacă este detectat un scurtcircuit.
8. Protecție împotriva deteriorării elementilor bateriei: DJI Fly afișează un avertisment când este detectat un element deteriorat al bateriei.
9. Modul de repaus: Dacă tensiunea elementilor bateriei este mai mică de 3,0 V sau nivelul bateriei este mai mic de 10%, bateria intră în modul de repaus pentru a preveni supradescărcarea. Încărcați bateria pentru a ieși din modul de repaus.
10. Comunicare: Informații despre tensiunea, capacitatea și curentul bateriei sunt transmise către dronă.

- Consultați instrucțiunile privind siguranța DJI Mini 3 Pro și etichetele de pe baterie înainte de utilizare. Utilizatorii își asumă responsabilitatea deplină pentru toate încălcările cerințelor privind siguranța indicate pe etichetă.

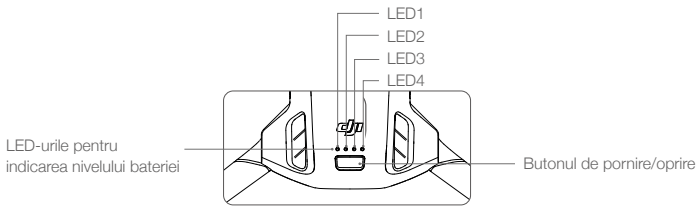
 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

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-urile pentru indicarea nivelului bateriei				
● : LED-ul este aprins		☼ : LED-ul clipește		○ : LED-ul este stins
LED1	LED2	LED3	LED4	Nivelul bateriei
●	●	●	●	Nivelul bateriei ≥ 88%
○	●	●	☼	75% ≤ Nivelul bateriei < 88%
●	●	●	○	63% ≤ Nivelul bateriei < 75%
○	●	☼	○	50% ≤ Nivelul bateriei < 63%
●	●	○	○	38% ≤ Nivelul bateriei < 50%
○	☼	○	○	25% ≤ Nivelul bateriei < 38%
●	○	○	○	13% ≤ Nivelul bateriei < 25%
☼	○	○	○	0% ≤ Nivelul bateriei < 13%

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 nivelul bateriei afișează nivelul bateriei când drona este pornită. LED-urile pentru indicarea nivelului bateriei se sting atunci când drona este oprită.

Atunci când drona este pornită, apăsați butonul de pornire o dată și cele patru leduri de nivel ale bateriei vor clipi timp de trei secunde. Dacă LED-urile 3 și 4 clipesc simultan fără ca butonul de pornire să fie apăsat, 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

1. Capacitatea bateriei este redusă semnificativ atunci când se zboară la temperatură scăzută cuprinsă între -10 °C și 5 °C (14 °F și 41 °F). Vă recomandăm să planați pe loc drona pentru o perioadă pentru a încălzi bateria. Asigurați-vă că încărcați complet bateria înainte de decolare.
2. Bateriile nu pot fi utilizate în medii cu temperaturi extrem de scăzute, mai mici de -10 °C (14 °F).

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

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. Zburați aparatul cu o atenție deosebit de mare la nivelurile înalte ale mării.

⚠ • În medii reci, introduceți bateria în compartimentul bateriei și porniți drona să se încălzească înainte de decolare.

Încărcarea bateriei

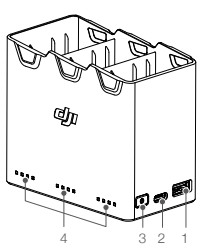
Încărcați complet bateria înainte de fiecare utilizare. Se recomandă utilizarea dispozitivelor de încărcare furnizate de DJI, cum ar fi hubul cu încărcare bidirecțională DJI Mini 3 Pro, încărcătorul DJI 30W USB-C sau alte încărcătoare USB de furnizare a energiei. Hubul de încărcare bidirecțional DJI Mini 3 Pro și încărcătorul USB-C DJI 30W sunt accesorii opționale. Accesați magazinul online DJI pentru mai multe informații.

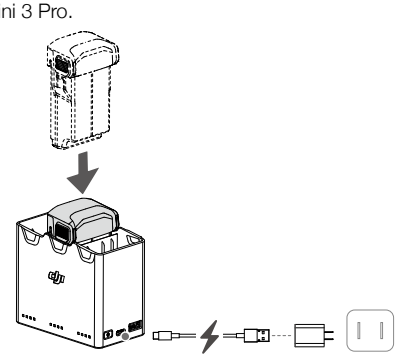
⚠ • Când încărcați bateria montată pe dronă sau introdusă în butucul de încărcare cu două căi DJI Mini 3 Pro, puterea maximă de încărcare acceptată este de 30 W.

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 56 de minute și o baterie inteligentă de zbor Plus în aproximativ 78 de minute.

Atunci când hub-ul de încărcare este conectat la 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 C.A., introduceți bateriile inteligente de zbor în hub și conectați un dispozitiv extern la portul USB pentru a încărca dispozitivul, utilizând bateriile inteligente de zbor ca baterii de alimentare. 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

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Cum se încarcă

1. Introduceți bateriile în hubul 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.

Descriere LED de stare

Stare încărcare

Model care clipește	Descriere
LED-urile de stare dintr-o serie clipesc succesiv (rapid)	Bateria din portul corespunzător pentru baterie este încărcată utilizând un încărcător cu încărcare rapidă.
LED-urile de stare în serie clipesc succesiv (încet)	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 hubului 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 de furnizare a energiei 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.
- Hubul de încărcare este compatibil numai cu Bateria inteligentă de zbor 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 ale hubului de încărcare.
- Curățați bornele metalice cu o cârpă curată și uscată dacă există depuneri vizibile.

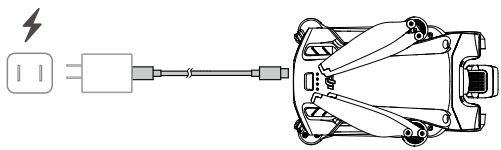
Utilizarea unui încărcător

1. Asigurați-vă că bateria a fost instalată corect pe dronă.

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

2. Conectați încărcătorul USB la priză cu curent alternativ (100-240V, 50/60 Hz). Folosiți un adaptor de alimentare, dacă este necesar.
3. Conectați încărcătorul USB 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 este încărcată complet când toate LED-urile de indicare a nivelului bateriei sunt aprinse. Scoateți încărcătorul după finalizarea încărcării.



- 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 până aproape de temperatura camerei, înainte de o nouă încărcare.
- Încărcătorul oprește încărcarea dacă temperatura celulelor 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 de la 22 °C și până la 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. Se recomandă să utilizați încărcătorul USB-C DJI 30W sau alte încărcătoare USB Power Delivery.

- Atunci când utilizați încărcătorul USB-C DJI 30W, timpul de încărcare pentru bateria inteligentă de zbor Mini 3 Pro este de aproximativ 1 oră și 4 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 stările LED-urilor pentru nivelul bateriei în timpul încărcării.

LED1	LED2	LED3	LED4	Nivelul bateriei
☼	☼	○	○	0% < Nivelul bateriei ≤ 50%
☼	☼	☼	○	50% < Nivelul bateriei ≤ 75%
☼	☼	☼	☼	75% < Nivelul bateriei < 100%
○	○	○	○	Încărcată complet

- Frecvența intermitentă a LED-urilor pentru nivelul bateriei diferă în funcție de încărcătorul USB utilizat. Dacă viteza de încărcare este rapidă, ledurile 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 în mod sigur.
- Cele patru LED-uri clipesc simultan pentru a indica faptul că bateria este deteriorată.

Mecanisme de protecție a bateriei

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

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

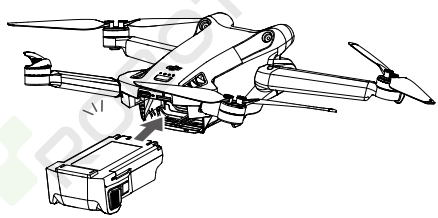
www.robotworld.ro

Mecanisme de protecție a bateriei					
LED1	LED2	LED3	LED4	Model care clipește	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 neobișnuită, așteptați ca aceasta să revină la normal, iar bateria își va relua automat încărcarea, fără a fi necesară conectarea și reconectarea încărcătorului.

Introducerea bateriei inteligente de zbor

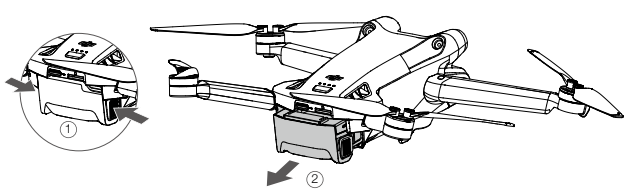
Introduceți bateria inteligentă de zbor sau bateria inteligentă de zbor Plus în compartimentul pentru baterie al dronei. Asigurați-vă că bateria este introdusă complet și a făcut clic, ceea ce indică fixarea sigură a prinderilor bateriei.



⚠ • 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.

Îndepărtarea bateriei inteligente de zbor

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



⚠ • NU introduceți sau scoateți bateria în timp ce drona este pornită.
• Asigurați-vă că bateria este fixată în siguranță.

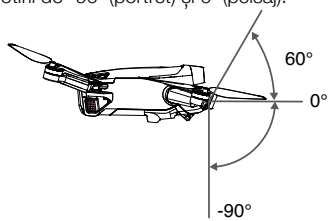
© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Gimbalul și camera

Prezentarea gimbalului

Gimbalul în 3 axe al DJI Mini 3 Pro stabilizează camera, permițându-vă să captați fotografii și videoclipuri clare și stabile la viteze de zbor ridicate. Gimbalul are un interval de înclinare de la -90° până la +60° și două unghiuri de control al rotirii de -90° (portret) și 0° (peisaj).



Utilizați rotița gimbalului de pe telecomandă pentru a controla gradul de înclinare a camerei. Alternativ, faceți acest lucru prin ecranul de vizualizare al camerei în DJI Fly. Apăsați pe ecran până când apare o bară de ajustare și trageți în sus și în jos pentru a controla gradul de înclinare a camerei. 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.

Modul gimbalului

Sunt disponibile două moduri de funcționare a gimbalului. Comutați între modurile de funcționare în DJI Fly.

Modul Follow: Unghiul dintre orientarea gimbalului și partea din față a dronei rămâne în permanență constant. Utilizatorii pot ajusta înclinarea gimbalului. Acest mod este potrivit pentru fotografierea 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. Când drona este pornită, NU atingeți sau loviți gimbalul. Decolați de pe un teren deschis și plat pentru a proteja gimbalul.
- Elementele de precizie ale gimbalului se pot deteriora în urma unei coliziuni sau a unui impact, ceea ce ar putea duce la funcționarea neobișnuită a gimbalului.
- Evitați captarea de praf sau nisip pe gimbal, în special în motoarele acestuia.
- Motorul unui gimbal poate intra în modul de protecție în următoarele situații: a. Drona se află pe un teren denivelat sau gimbalul este obstrucționat. b. Asupra gimbalului se exercită o forța exterioară excesivă, precum în timpul unei coliziuni.
- NU aplicați o forță exterioară asupra gimbalului după pornirea acestuia. NU adăugați încărcături suplimentare pe gimbal, întrucât acest lucru poate duce la funcționarea neobișnuită a gimbalului sau chiar la deteriorarea permanentă a motorului.
- Asigurați-vă că îndepărtați protecția gimbalului înainte de a porni drona. Asigurați-vă că montați protecția gimbalului atunci când drona nu este în uz.
- Zborul prin ceață deasă sau printre nori poate uda gimbalul, ceea ce ar putea duce la defecțiuni temporare. Gimbalul își va recăpăta complet funcționalitatea după ce este uscat.

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Camera

DJI Mini 3 Pro utilizează un senzor CMOS de 1/1,3 inci, care poate filma clipuri video 4K și capta fotografii de 48MP. Distanța de focalizare echivalentă este de aproximativ 24 mm. Apertura camerei este f1.7 și poate realiza fotografii începând de la o distanță de 1 m și până la infinit.

Camera DJI Mini 3 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.

- 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 pentru lentile, 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.

Stocarea fotografiilor și videoclipurilor

DJI Mini 3 Pro acceptă utilizarea unui card microSD pentru a stoca fotografiile și videoclipurile dvs. Este necesar un card microSD de rating minim UHS-I Speed Grade 3 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.

- Nu scoateți cardul microSD din dronă când aceasta este pornită, deoarece cardul microSD poate fi deteriorat.
- Pentru a asigura stabilitatea sistemului camerei, înregistrarea unui videoclip este limitată la 30 de minute.
- 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.
- Dacă drona este oprită, fotografiile sau videoclipurile nu pot fi transferate de pe cardul microSD către dronă utilizând DJI Fly.
- Asigurați-vă că opriți drona în mod corect. În caz contrar, parametrii camerei nu vor fi salvați și toate videoclipurile înregistrate pot fi deteriorate. 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.

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Telecomanda

Această secțiune descrie funcțiile telecomenzii și include instrucțiuni pentru controlul dronei și al camerei.

ROBOT WORLD

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Telecomanda

DJI RC

Când este utilizată cu DJI Mini 3 Pro, telecomanda DJI RC este dotată cu transmisie video OcuSync O3, funcționând atât la banda de frecvență de 2,4 GHz, cât și la cea de 5,8 GHz. Este capabilă să selecteze automat cel mai bun canal de transmisie și poate transmite 1080p 30fps HD cu vizualizare în timp real de la dronă la telecomandă la o distanță de până la 12 km (7,5 mile) (conform standardelor FCC, și măsurat într-o zonă largă deschisă, fără interferențe). DJI RC este prevăzut, de asemenea, cu un ecran tactil de 5,5 inci (rezoluție de 1920×1080 pixeli) și cu o gamă largă de comenzi și butoane personalizabile, permițând utilizatorilor să controleze cu ușurință drona și să modifice setările acesteia de la distanță. Bateria încorporată de 5200 mAh cu o putere de 18,72 Wh oferă telecomenzii un timp maxim de funcționare de patru ore. DJI RC vine cu multe alte funcții precum conexiunea Wi-Fi, GNSS încorporat (GPS+Beidou+Galileo), Bluetooth, difuzoare încorporate, manete de comandă detașabile și stocare microSD.

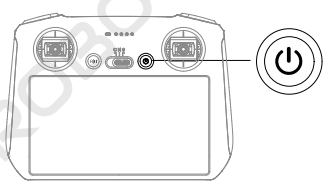
- Reguli privind conformitatea: Telecomanda respectă reglementările locale.
- Modul manetei de comandă: Modul manetei de comandă stabilește funcția fiecărei mișcări a manetei de comandă. Sunt disponibile trei moduri pre-programate (Mode 1, Mode 2 și Mode 3) și pot fi configurate moduri personalizate în DJI Fly. Modul implicit este Mode 2.

Utilizarea telecomenzii

Pornirea/oprirea

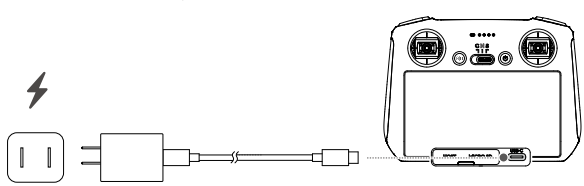
Apăsați o dată butonul de alimentare pentru a verifica nivelul actual al bateriei.

Apăsați o dată, apoi apăsați lung pentru a porni sau opri telecomanda.



Încărcarea bateriei

Utilizați un cablu USB-C pentru a conecta un încărcător USB la portul USB-C al telecomenzii. Bateria poate fi încărcată complet în aproximativ 1 oră și 30 de minute, cu o putere maximă de încărcare de 15 W (5V/3A).



- Se recomandă utilizarea unui încărcător USB de furnizare a energiei.

Controlarea gimbalului și a camerei

Butonul Focalizare/Obturare: Apăsați până la jumătate pentru a focaliza automat și apăsați până la capăt pentru a realiza o fotografie.

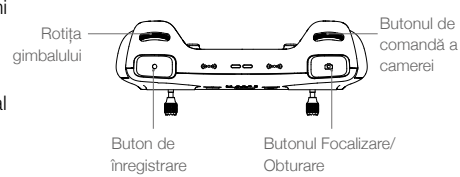
© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Buton de înregistrare: Apăsați o dată pentru a porni sau a opri înregistrarea.

Butonul de comandă al camerei: Ajustați zoom-ul.

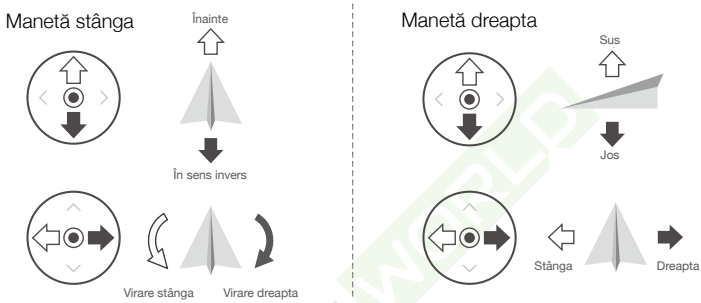
Rotița gimbalului: Controlați gradul de înclinare al gimbalului.



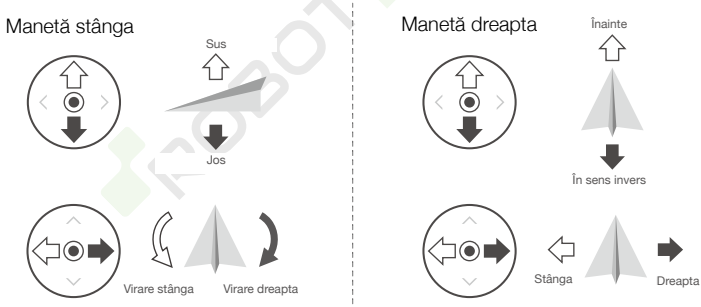
Controlarea dronei

Manetele de comandă controlează orientarea dronei (răsucirea), mișcarea înainte / înapoi (înclinarea), altitudinea (accelerația) și mișcarea stânga/dreapta (ruliul). Modul manetei de comandă stabilește funcția fiecărei mișcări a manetei de comandă. Sunt disponibile trei moduri pre-programate (Mode 1, Mode 2 și Mode 3) și pot fi configurate moduri personalizate în DJI Fly.

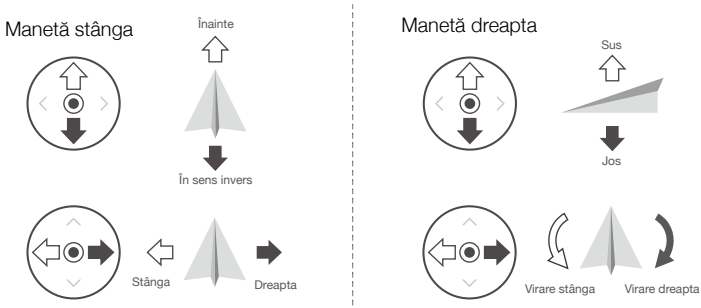
Mode 1



Mod 2



Mod 3

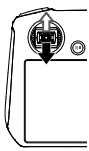
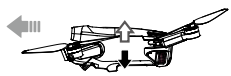
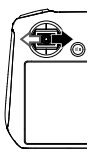
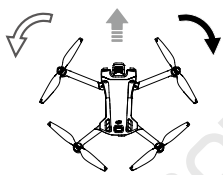
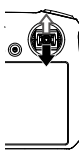
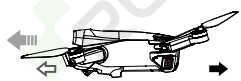
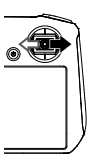


 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

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.

- Manetă în poziție neutră/punct central: manetele de comandă se află în centru.
- Mișcarea manetei de comandă: maneta de comandă este îndepărtată de poziția centrală.

Telecomanda (Mode 2)	Drona (Indică direcția părții frontale)	Observații
		Manetă 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. Cu cât maneta este împinsă mai departe fată de poziția centrală, cu atât mai repede drona își va schimba altitudinea. Împingeți maneta cu grijă pentru a preveni schimbările bruște și neașteptate în altitudine.
		Manetă de viraj: Mișcarea manetei din stânga în partea stângă sau dreaptă controlează orientarea dronei. Împingeți maneta în stânga pentru a roti drona în sensul invers acelor de ceasornic și în dreapta pentru a roti drona în sensul acelor de ceasornic. Cu cât maneta este împinsă mai departe fată de poziția centrală, cu atât mai repede drona se va roti.
		Manetă de înclinare: Mișcarea manetei din dreapta în sus sau în jos modifică direcția dronei. Împingeți maneta în sus pentru a zbura înainte și în jos pentru a zbura înapoi. Cu cât maneta este împinsă mai departe fată de poziția centrală, cu atât mai repede drona se va deplasa.
		Manetă de ruliu: Mișcarea manetei din dreapta în partea stânga sau dreaptă modifică gradul de rotire a dronei. Împingeți maneta în stânga pentru a zbura în stânga și în dreapta pentru a zbura în dreapta. Cu cât maneta este împinsă mai departe fată de poziția centrală, cu atât mai repede drona se va deplasa.

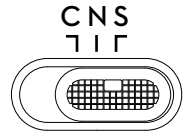
© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Comutatorul pentru modul de zbor

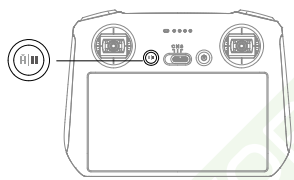
Mutați comutatorul pentru a selecta modul dorit de zbor.

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



Butonul Flight Pause / RTH (Întrerupere zbor / RTH)

Apăsați o dată pentru ca drona să frâneze și să planeze. Apăsați și țineți apăsat butonul până când telecomanda emite un semnal sonor pentru a iniția revenirea, drona revenind la ultimul punct de plecare înregistrat. Apăsați din nou acest buton pentru a anula revenirea și a redobândi controlul dronei.



Butoane care pot fi personalizate

Accesați System Settings (Setările sistemului) în DJI Fly și selectați Control (Unitatea de comandă) pentru a seta funcțiile butoanelor personalizabile C1 și C2.

Descriere LED de stare și LED-uri pentru nivelul bateriei

Stare LED

Model care clipește		Descriere
R ——	Roșu constant	Deconectat de la dronă
R ·····	Roșu intermitent	Nivelul bateriei dronei este scăzut
G ——	Verde permanent	Conectat la dronă
B ·····	Albastru intermitent	Telecomanda se conectează la o dronă
Y ——	Galben constant	Actualizarea firmware-ului nu a reușit
B ——	Albastru constant	Actualizare firmware reușită
Y ·····	Galben intermitent	Nivelul bateriei telecomenzii este scăzut.
C ·····	Cyan intermitent	Manetele de comandă nu sunt centrate

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

LED-urile pentru indicarea nivelului bateriei

Model care clipește				Nivelul bateriei
●	●	●	●	75%~100%
●	●	●	○	50%~75%
●	●	○	○	25%~50%
●	○	○	○	0%~25%

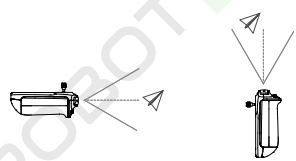
Alertă privind telecomanda

Telecomanda emite un semnal sonor atunci când apare o eroare sau un avertisment. Fiți atenți când apar solicitări pe ecranul tactil sau în DJI Fly. Glisați în jos din partea de sus și selectați Mute 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). Alerta RTH 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 sigur semnal dintre dronă și telecomandă se obține atunci când telecomanda este orientată înspre dronă, conform reprezentării de mai jos.



- NU utilizați alte dispozitive wireless care funcționează la aceeași frecvență ca și 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. Deschideți aplicația DJI Fly.
3. În ecranul de vizualizare al camerei, atingeți ••• și selectați Control iar apoi Pair to Aircraft (Link) (conectare la dronă).
4. Apăsați lung butonul de alimentare al dronei timp de cel puțin patru secunde. Drona va emite un

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

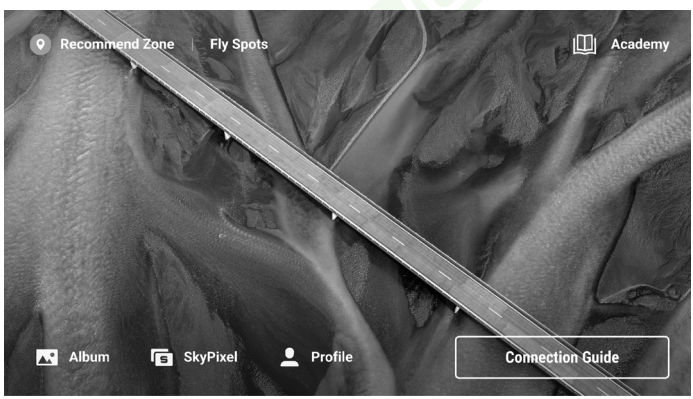
singur semnal sonor pentru a indica faptul că este gata de conectare. După finalizarea conectării, drona va emite două semnale sonore și LED-urile pentru nivelul bateriei telecomenzii vor fi aprinse continuu.

- 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.

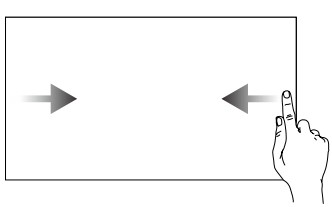
- Încărcați complet telecomanda înainte de fiecare zbor. Telecomanda emite un sunet de alarmă când nivelul bateriei este redus.
- Dacă telecomanda este pornită și este inactivă timp de cinci minute, va porni un sunet de alarmă. După șase minute, telecomanda se va opri automat. Mișcați manetele de comandă sau apăsați orice buton pentru a anula alarma.
- Încărcați complet bateria cel puțin o dată la trei luni, pentru a menține starea de sănătate a acesteia.

Funcționarea ecranului tactil

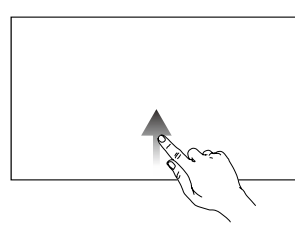
Acasă



Operațiuni



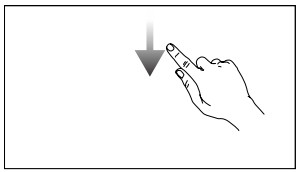
Glisați de la stânga sau dreapta spre centrul ecranului pentru a reveni la ecranul anterior.



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

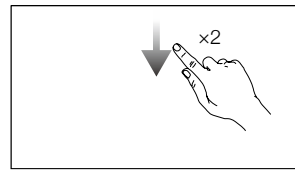
 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro



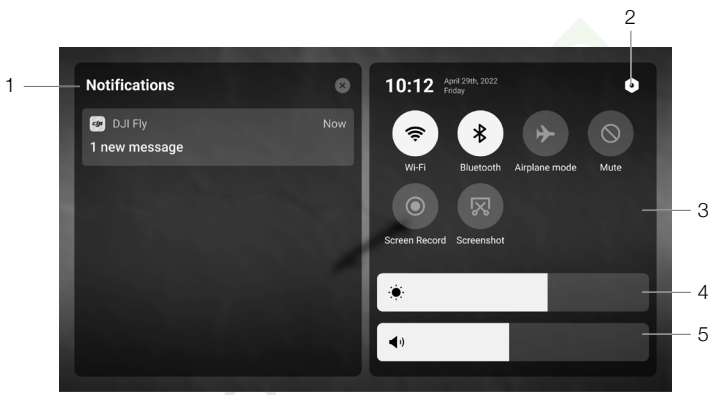
Glisați în jos din partea de sus a ecranului pentru a deschide bara de stare atunci când sunteți în DJI Fly.

Bara de stare afișează ora, semnalul Wi-Fi și 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 Bluetooth, volumul, rețeaua etc. De asemenea, puteți vizualiza Ghidul pentru a afla mai multe despre comenzi și LED-urile de stare.
3. Scurtături
   : Atingeți pentru a activa sau dezactiva Wi-Fi. Țineți apăsat pentru a introduce setările și apoi contectați-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 face o captură de ecran. Funcția va fi disponibilă numai după ce un card microSD este introdus în fanta microSD de pe telecomandă.

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

4. Reglarea luminozității
   Glisați bara pentru a regla luminozitatea ecranului.
5. Reglarea volumului
   Glisați bara pentru a regla volumul.

Funcții avansate

Calibrarea busolei

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. Atingeți ⬢ pentru a intra în setările sistemului, derulați în jos și atingeți Compass (Busolă).
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a calibra busola.
4. Va fi afișat un mesaj atunci când calibrarea este finalizată.

ROBOT WORLD

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

DJI RC-N1

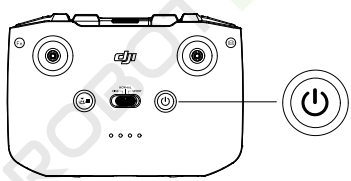
Atunci când este utilizat cu DJI Mini 3 Pro, DJI RC-N1 este dotat cu transmisie video OcuSync O3, funcționează atât la frecvență de 2,4 GHz, cât și la 5,8 GHz, este capabil să selecteze automat cel mai bun canal de transmisie și oferă transmisie HD 1080p la 30fps, transmisiune în timp real de la dronă către DJI Fly pe dispozitiv mobil (în funcție de performanța dispozitivului mobil), la un interval maxim de transmisie de 12 km (7,5 mile) (conform cu standardele FCC și măsurat într-o zonă larg deschisă, lipsită de interferențe). Utilizatorii pot controla drona și pot modifica cu ușurință setările din acest interval. Bateria încorporată are o capacitate de 5200 mAh și putere de 18,72 Wh, care suportă o durată maximă de funcționare de șase ore. Telecomanda încarcă automat dispozitivele mobile Android cu o rată de încărcare de 500 mA@5 V. Încărcarea pentru dispozitivele iOS este dezactivată în mod implicit. Pentru a încărca dispozitive iOS, asigurați-vă că funcția de încărcare este activată în DJI Fly de fiecare dată când este pornită telecomanda.

- Reguli privind conformitatea: Telecomanda respectă reglementările locale.
- Modul manetei de comandă: Modul manetei de comandă stabilește funcția fiecărei mișcări a manetei de comandă. Sunt disponibile trei moduri pre-programate (Mode 1, Mode 2 și Mode 3) și pot fi configurate moduri personalizate în DJI Fly. Modul implicit este Mode 2.

Pornirea/oprirea

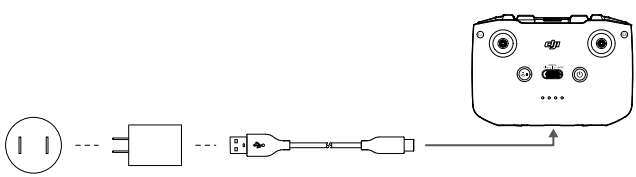
Apăsați o dată butonul de alimentare pentru a verifica nivelul actual al bateriei. Dacă nivelul bateriei este prea redus, reîncărcați înainte de utilizare.

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



Încărcarea bateriei

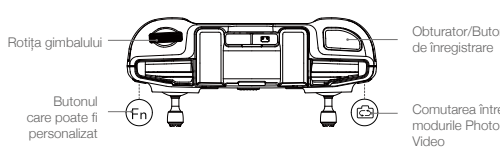
Utilizați un cablu USB-C pentru a conecta un încărcător USB la portul USB-C al telecomenzii.



Controlarea gimbalului și a camerei

Obturator/Buton de înregistrare: Apăsați o dată pentru a face o fotografie sau pentru a porni sau opri înregistrarea.

Comutarea între modurile Photo / Video: Apăsați o dată pentru a comuta între modul photo și video.



© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

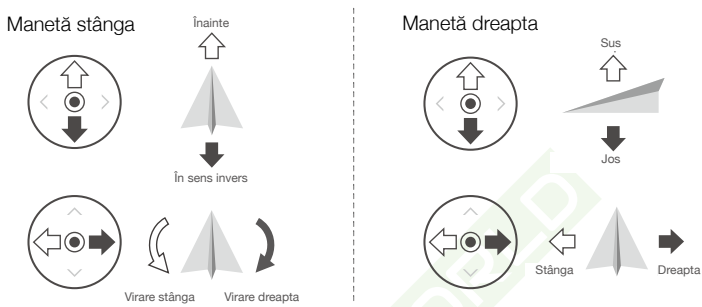
Rotița gimbalului: Pentru a controla gradul de înclinare al gimbalului.

Apăsați lung butonul personalizabil și apoi utilizați rotița gimbalului ca să ajustați zoom-ul.

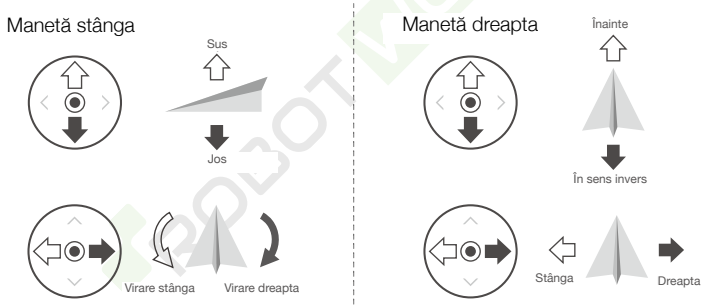
Controlarea dronei

Manetele de comandă controlează orientarea dronei (răsucirea), mișcarea înainte / înapoi (înclinarea), altitudinea (accelerația) și mișcarea stânga/dreapta (ruliul). Modul manetei de comandă stabilește funcția fiecărei mișcări a manetei de comandă. Sunt disponibile trei moduri pre-programate (Mode 1, Mode 2 și Mode 3) și pot fi configurate moduri personalizate în DJI Fly.

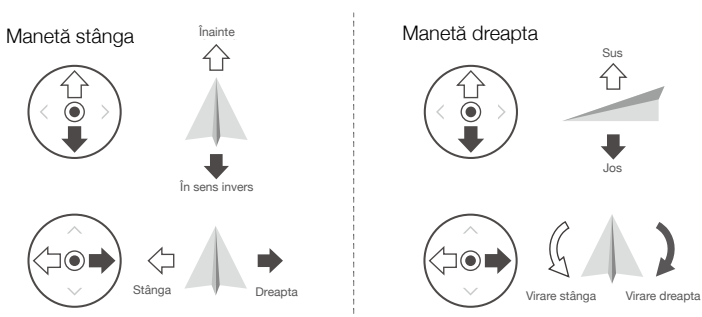
Mode 1



Mod 2



Mod 3



 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

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.

Manetă în poziție neutră/punct central: manetele de comandă se află în centru.

Mișcarea manetei de comandă: maneta de comandă este îndepărtată de poziția centrală.

Telecomanda (Mode 2)	Drona (Indică direcția părții frontale)	Observații
		Manetă 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. Cu cât maneta este împinsă mai departe fată de poziția centrală, cu atât mai repede drona își va schimba altitudinea. Împingeți maneta cu grijă pentru a preveni schimbările bruște și neașteptate în altitudine.
		Manetă de viraj: Mișcarea manetei din stânga în partea stângă sau dreaptă controlează orientarea dronei. Împingeți maneta în stânga pentru a roti drona în sensul invers acelor de ceasornic și în dreapta pentru a roti drona în sensul acelor de ceasornic. Cu cât maneta este împinsă mai departe fată de poziția centrală, cu atât mai repede drona se va roti.
		Manetă de înclinare: Mișcarea manetei din dreapta în sus sau în jos modifică direcția dronei. Împingeți maneta în sus pentru a zbura înainte și în jos pentru a zbura înapoi. Cu cât maneta este împinsă mai departe fată de poziția centrală, cu atât mai repede drona se va deplasa.
		Manetă de ruliu: Mișcarea manetei din dreapta în partea stânga sau dreaptă modifică gradul de rotire a dronei. Împingeți maneta în stânga pentru a zbura în stânga și în dreapta pentru a zbura în dreapta. Cu cât maneta este împinsă mai departe fată de poziția centrală, cu atât mai repede drona se va deplasa.

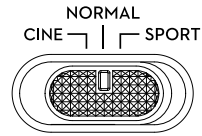
© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Comutatorul pentru modul de zbor

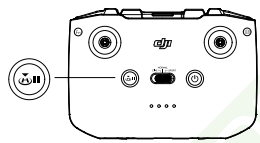
Mutați comutatorul pentru a selecta modul dorit de zbor.

Poziție	Modul de zbor:
SPORT	Modul Sport
NORMAL	Modul Normal
CINE	Modul Cine



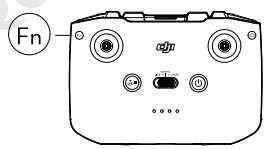
Butonul Flight Pause / RTH (Întrerupere zbor / RTH)

Apăsați o dată pentru ca drona să frâneze și să planeze. Pentru a porni RTH, apăsați lung butonul până când telecomanda emite un semnal sonor. Drona va reveni la ultimul punct de plecare înregistrat. Apăsați din nou acest buton pentru a anula revenirea și a redobândi controlul dronei.



Butonul care poate fi personalizat

Pentru a personaliza funcția acestui buton, accesați System Settings (Setările sistemului) în DJI Fly și selectați Control (Unitatea de comandă). Printre funcțiile care pot fi personalizate se numără recentrarea gimbalului și comutarea între vizualizarea hărții și vizualizarea live.



Alertă privind telecomanda

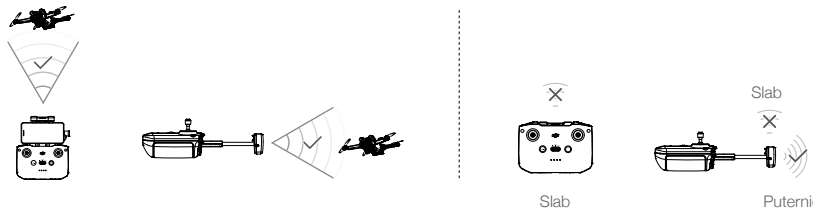
Telecomanda emite un sunet de alarmă în timpul revenirii (RTH). Alerta RTH nu poate fi anulată. Telecomanda emite un sunet de alarmă atunci când nivelul bateriei este redus (6% – 10%). O alertă pentru nivelul redus al bateriei poate fi anulată atingând butonul de alimentare. Alerta de nivel critic al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

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Zona optimă de transmisie

Cel mai sigur semnal dintre dronă și telecomandă se obține atunci când telecomanda este orientată înspre dronă, conform reprezentării de mai jos.



Zona optimă 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 Pair to Aircraft (Link) (conectare la dronă).
4. Apăsați lung butonul de alimentare al dronei timp de cel puțin patru secunde. Drona va emite un singur semnal sonor pentru a indica faptul că este gata de conectare. După finalizarea conectării, drona va emite două semnale sonore și 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 dispozitivului mobil 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.
- 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.

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Aplicația DJI Fly

Această secțiune prezintă principalele funcții ale aplicației DJI Fly.

ROBOT WORLD

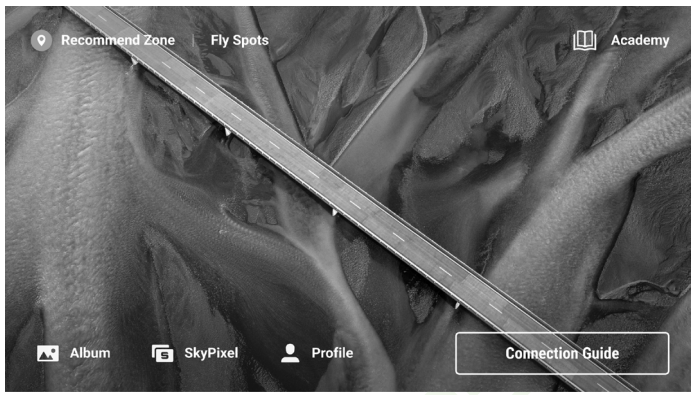
 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Aplicația DJI Fly

Acasă

Deschideți DJI Fly și accesați ecranul principal.



Fly Spots (Locuri pentru zbor)

Vizualizați sau partajați locații din jur potrivite pentru zbor și înregistrare, aflați mai multe despre zonele GEO și previzualizați fotografii aeriene cu diverse locații realizate de către alți utilizatori.

Academy (Academia)

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

Album

Vizualizați fotografii și videoclipuri din DJI Fly și din dispozitivul mobil. Videoclipurile MasterShots și QuickShots pot fi create și vizionate după ce sunt descărcate pe dispozitivul mobil și redate. 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 utilizatori.

Profile (Profil)

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

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Ecranul de vizualizare al camerei

1. Modul de zbor:
   N: Afișează modul actual de zbor.
2. Bara de stare a sistemului
   In Flight (În zbor): Indică starea de zbor a dronei și afișează diverse 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.
4. Puterea semnalului de transmisie video
   RC : Afișează puterea semnalului de transmisie video prin legătură descendentă între dronă și telecomandă.
5. Starea sistemului vizual
   : Partea superioară a pictogramei indică starea sistemului vizual pentru direcția înainte, iar partea de jos a pictogramei indică starea sistemului vizual pentru direcția înapoi. Pictograma este albă când sistemul vizual funcționează corespunzător și devine roșie atunci când sistemul vizual nu este disponibil.
6. Stare GNSS
   20 : 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. Setările sistemului
   Setările sistemului oferă informații despre siguranță, control, cameră foto și transmisie.
   - Siguranță
     Asistența în timpul zborului: Sistemele vizuale pentru înainte și înapoi sunt activate după setarea Evitării obstacolelor la bypass sau frână. Drona nu poate să detecteze obstacole când funcția Obstacle Avoidance (Evitarea obstacolelor) este dezactivată. Drona nu poate zbura la stânga sau la dreapta dacă opțiunea Sideways Flight (Zbor lateral) este dezactivată.
     Afișajul hărții radar: Când este activată, va fi afișată harta radar pentru detectarea obstacolelor în timp real.
     Protecția în timpul zborului: Atingeți pentru a seta altitudinea și distanța maxime pentru zboruri.
     RTH: Atingeți pentru a seta altitudinea de revenire la poziția de origine și pentru a actualiza punctul

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

de plecare.
Senzori: Atingeți pentru a vedea starea IMU și a busolei și pentru a începe calibrarea, dacă este cazul.
Bateria: Atingeți pentru a vizualiza informațiile despre baterie, cum ar fi starea celulelor bateriei, numărul de serie și numărul de cicluri de încărcare.
Deblocare zonă GEO: Atingeți pentru a vizualiza informațiile despre deblocarea zonelor GEO.
Funcția Find My Drone (Găsește-mi drona) utilizează harta pentru a vă ajuta să găsiți locația dronei la sol.
Setările avansate de siguranță includ setările de comportament ale dronei când semnalele telecomenzii sunt pierdute și oprirea elicelor în timpul zborului în situații de urgență.
Comportamentul dronei atunci când semnalele telecomenzii sunt pierdute poate fi setat la Return to Home (Revenire la punctul de plecare), Descend (Coborâre) și Hover (Planare).
„Emergency Only" (Doar în caz de urgențe) indică faptul că motoarele pot fi oprite în mijlocul zborului numai într-o situație de urgență, cum ar fi în caz de coliziune, blocare a unui motor, atunci când drona se răstoarnă în aer sau când drona scapă de sub control și urcă sau coboară foarte repede.
„Anytime" (Oricând) indică faptul că motoarele pot fi oprite oricând în mijlocul zborului, după ce utilizatorul folosește o combinație de comenzi (CSC).

⚠ • Oprirea motoarelor în mijlocul zborului va duce la prăbușirea dronei.

- Control
  Setările dronei: Setați unitățile de măsură.
  Scanarea subiectului: Drona va detecta automat subiecții atunci când Scanarea subiectului este activată.
  Setările gimbalului: Atingeți pentru a configura modul gimbalului, intra în setările avansate, pentru a efectua calibrarea gimbalului și pentru a re-centra sau înclina gimbalul în jos.
  Setările telecomenzii: Atingeți pentru a seta funcția butonului personalizabil, pentru a calibra telecomanda, pentru a comuta modurile manetei de control (Mod 1, Mod 2, Mod 3 sau mod personalizat) sau pentru a stabili setările avansate ale telecomenzii.
  Tutorial de zbor pentru începători: Vizionați tutorialul de zbor.
  Conectarea la dronă: Atingeți pentru a începe procesul de conectare atunci când drona nu este conectată la telecomandă.
- Camera
  Setările parametrilor camerei: Afișează diferite setări, în funcție de modul de capturare a imaginii.
  Setările generale: Atingeți pentru a vizualiza și seta histograma, avertismentul privind supraexpunerea, nivelurile de vârf, grilele și procentajul de alb.
  Locația de stocare: Înregistrările pot fi stocate în capacitatea internă de stocare a dronei sau pe un card microSD. Stocarea internă și cardurile microSD pot fi formatate. Înregistrarea descărcată în memoria internă a dronei sau pe cardul microSD poate fi sincronizată cu dispozitivul mobil al utilizatorului, iar setările privind capacitatea cache maximă a memoriei video pot fi, de asemenea, ajustate.
  Resetarea setărilor camerei: 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 bandei de frecvență și canal poate fi setat din setările transmisiei.
- Despre
  Vizualizați informațiile despre dispozitiv, informațiile firmware, versiunea aplicației, versiunea bateriei și multe altele.

8. Modurile de capturare a imaginilor
   Photo: Singular, Fotografiere Burst, AEB, 48MP și Fotografie temporizată.
   Video: Mișcare normală, cu încetinitorul. Zoom-ul digital este acceptat pentru modul video normal.
   MasterShots: 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

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

cinematografic.

Hyperlapse: Selectați dintre Free, Circle, Course Lock și Waypoints.

Pano: Selectați dintre Sphere, 180°, Wide Angle și Vertical.

QuickShots: Selectați dintre Dronie, Rocket, Circle, Helix, Boomerang și Asteroid.

9. Comutator mod Peisaj/Portret

: Atingeți pentru a comuta între modurile peisaj și portret. Aparatul foto se va roti la 90 de grade atunci când comutați la modul Portret, pentru a realiza videoclipuri și fotografii portret. Modul portret este disponibil numai în modurile foto și video normale și nu este acceptat atunci când se utilizează MasterShots, QuickShots, Hyperlapse, Pano sau FocusTrack.

10. Zoom

1x : Pictograma prezintă 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.

11. Obturator/Buton de înregistrare

● : Atingeți pentru a face o fotografie sau pentru a porni sau opri înregistrarea.

12. Butonul Focalizare

AF / MF : Apăsați pictograma pentru a comuta modul de focalizare. Atingeți și mențineți apăsată pictograma pentru a extinde bara de focalizare și glisați bara pentru a focaliza camera foto.

13. Redarea

▶ : Atingeți pentru a intra în modul redare și a previzualiza fotografii și videoclipuri imediat ce sunt capturate.

14. Comutarea modului camerei

AUTO : Selectați dintre modul Auto și Pro când vă aflați în modul de fotografiere. Parametrii diferă în funcție de fiecare mod.

15. Parametri de înregistrare

RES&FPS EV
4K 30 **+0,7** : Afișează parametri de fotografiere actuali. Atingeți pentru a accesa setările parametrilor.

16. Informații despre cardul microSD

Depozitare
1:30:30 : Afișează numărul rămas de fotografii sau durata de înregistrare video rămasă pentru cardul microSD actual. Atingeți pentru a vedea capacitatea disponibilă a cardului microSD.

17. Telemetria zborului

H 150m : Distanța verticală de la dronă la punctul de plecare.

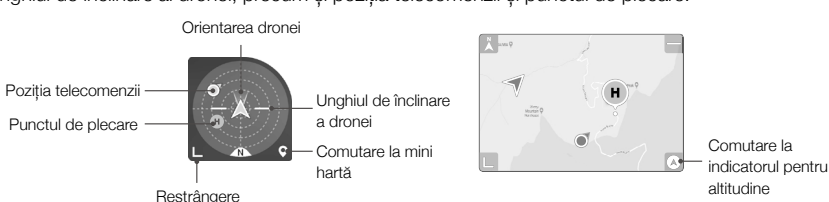
D 80m : Distanța orizontală de la dronă la punctul de plecare.

3m/s : Viteza verticală a dronei.

5,6 m/s : Viteza orizontală a dronei.

18. Harta

: Atingeți pentru a comuta la indicatorul de altitudine, care afișează informații precum orientarea și unghiul de înclinare al dronei, precum și poziția telecomenzii și punctul de plecare.



 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

19. Decolarea / aterizarea automată / RTH

/ : Atingeți pictograma. Când apare solicitarea, 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. Înapoi

: Atingeți pentru a reveni la ecranul principal.

Atingeți și țineți apăsat oriunde pe ecran în vizualizarea camerei, până când apare bara de reglare a gimbalului. Glisați bara pentru a regla unghiul gimbalului.

Trageți și selectați oriunde pe ecran în vizualizarea camerei, pentru a porni FocusTrack.

Atingeți ecranul pentru a activa focalizarea sau măsurarea punctelor. Focalizarea sau măsurarea punctelor va fi afișată diferit în funcție de modul de focalizare, de modul de expunere și modul de măsurare a punctelor. După utilizarea măsurării punctelor, apăsați și țineți apăsat pe ecran pentru a bloca expunerea. Pentru a debloca expunerea, apăsați și țineți apăsat din nou pe ecran.

- Încărcați complet dispozitivul mobil înainte de a deschide aplicația DJI Fly.
- Datele mobile sunt necesare când utilizați DJI Fly. Contactați operatorul de servicii wireless cu privire la costurile datelor.
- Dacă utilizați un telefon mobil ca dispozitiv pentru afișare, NU acceptați apeluri telefonice, mesaje și nu utilizați alte funcții mobile în timpul zborului.
- 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 mai mare decât limita implicită.
  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 instrucțiunile privind 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 în aplicație un mesaj 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.
- Stocați în memoria cache datele cartografice ale zonei în care intenționați să efectuați zborul cu drona conectându-vă la internet înainte de fiecare zbor.
- Aplicația este concepută pentru a vă ajuta în operațiunile dvs. Luați propriile decizii și NU vă bazați pe aplicație să vă controleze drona. Utilizarea aplicației de către dvs. respectă Termenii și condițiile DJI Fly și Politica de confidențialitate DJI. Citiți-le cu atenție în aplicație.

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Zborul

Această secțiune descrie recomandările pentru un zbor sigur și restricțiile de zbor.

ROBOT WORLD

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Zborul

După completarea pregătirii dinaintea zborului, este recomandat să vă perfecționați aptitudinile de zbor și să exersați modul de zbor în siguranță. Asigurați-vă că toate zborurile se desfășoară într-o zonă deschisă. Înălțimea de zbor este limitată la 500 m. NU depășiți această înălțime. Respectați cu strictețe legile și reglementările locale când zburați. Citiți Instrucțiunile de siguranță înainte de zbor pentru a asigura utilizarea în siguranță a produsului.

Cerințele de zbor privind mediul

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. Zburați aparatul numai în zone deschise. Clădirile înalte și structurile metalice mari pot influența precizia busolei de la bord și sistemul GNSS. Vă recomandăm să păstrați o distanță de cel puțin 5 m între dronă și structuri.
3. Evitați obstacolele, mulțimile, liniile electrice de înaltă tensiune, copacii și corpurile de apă (înălțimea recomandată este de cel puțin 3 m deasupra apei).
4. Minimizați interferența evitând zonele cu niveluri ridicate de electromagnetism, cum ar fi locurile din apropierea cablurilor electrice, stațiile de bază, stațiile electrice și turnurile de transmisie.
5. Performanța dronei și a bateriei acesteia este limitată atunci când se zboară la altitudini mari. Zburați cu atenție. Plafonul de serviciu maxim deasupra nivelului mării al dronei este de 4.000 m (13.123 ft) atunci când zburați cu bateria inteligentă de zbor. Dacă bateria inteligentă de zbor Plus este utilizată, plafonul maxim deasupra nivelului mării scade la 3.000 m (9.843 ft). Dacă o protecție a elicei este instalată pe drona cu bateria inteligentă de zbor, plafonul maxim de serviciu deasupra nivelului mării devine 1.500 m (4.921 ft).
6. Drona nu poate utiliza sistemul GNSS în regiunile polare. Utilizați în schimb sistemele vizuale.
7. NU decolați de pe obiecte aflate în mișcare, cum ar fi mașini și nave.

Limitele 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://www.dji.com/flysafe.

Limitele de zbor

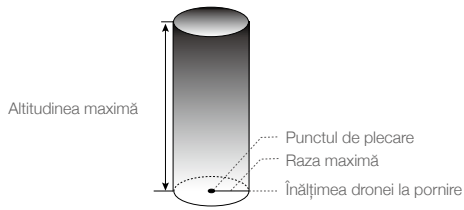
Din motive de siguranță, limitele de zbor sunt activate în mod implicit pentru a-i ajuta pe utilizatori să utilizeze această dronă în siguranță. Utilizatorii pot să seteze limite pentru înălțime și distanță. Limitele de altitudine, limitele de distanță și zonele GEO funcționează simultan, pentru a asigura siguranța zborului când sistemul GNSS nu este disponibil. Când sistemul GNSS este indisponibil, numai altitudinea poate fi limitată.

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Altitudinea de zbor și limitele de distanță

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



Punctul de plecare nu a fost actualizat manual în timpul zborului

Semnal GNSS puternic

	Restricție	Solicitare în DJI Fly
Altitudinea maximă	Altitudinea dronei nu poate să depășească valoarea specificată în DJI Fly.	Altitudinea maximă de zbor a fost atinsă.
Raza 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

	Restricție	Solicitare în DJI Fly
Altitudinea maximă	Dacă lumina este suficientă, înălțimea este limitată la 30 m față de punctul de decolare. Înălțimea este restricționată la 5 m deasupra solului dacă lumina nu este suficientă și Sistemul de detectare infraroșu funcționează. Înălțimea este restricționată la 30 m deasupra solului dacă lumina nu este suficientă și Sistemul de detectare infraroșu nu funcționează.	Altitudinea maximă de zbor a fost atinsă.
Raza maximă	Fără limite	N/A

⚠
- Limita de altitudine când semnalul GNSS este slab nu va fi restricționată dacă a existat un semnal GNSS puternic (puterea semnalului GNSS ≥ 2) atunci când drona a fost pornită.
- Dacă drona atinge o limită, puteți în continuare să controlați drona, dar nu puteți să continuați zborul acesteia. În cazul în care drona iese din raza maximă, va zbura în mod automat înapoi în raza de acoperire când semnalul GNSS este puternic.
- 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.

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Zone GEO

Sistemul GEO de la DJI desemnează locații de zbor sigure, oferă 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 zborurile în zone sau decolările din zone care pot ridica 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://www.dji.com/flysafe/geo-map.

Lista de verificare înainte de zbor

1. Asigurați-vă că telecomanda, dispozitivul mobil și bateriile inteligente de zbor sunt complet încărcate.
2. Asigurați-vă că bateria inteligentă de zbor și elicele sunt montate în siguranță.
3. Asigurați-vă că brațele dronei sunt desfăcute.
4. Asigurați-vă că gimbalul și camera funcționează corespunzător.
5. Asigurați-vă că nu există obiecte care blochează motoarele și că aceasta funcționează corespunzător.
6. Asigurați-vă că aplicația DJI Fly este conectată la dronă.
7. Asigurați-vă că obiectivul camerei și toți senzorii sunt curați.
8. Utilizați numai piese DJI originale sau piese autorizate de DJI. Piesele neautorizate sau piesele de la producători care nu sunt autorizați de DJI pot provoca defecțiuni ale sistemului și pot compromite condițiile de siguranță.

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 sunt sigure pentru aterizare, apăsați lung butonul pentru a confirma.
2. Puteți anula aterizarea automată atingând .
3. Dacă sistemul vizual pentru pante descendente funcționează corespunzător, protecția la aterizare va fi activată.
4. Motoarele se vor opri automat după aterizare.

⚠ • Alegeți locul potrivit pentru aterizare.

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Pornirea / oprirea motoarelor

Pornirea motoarelor

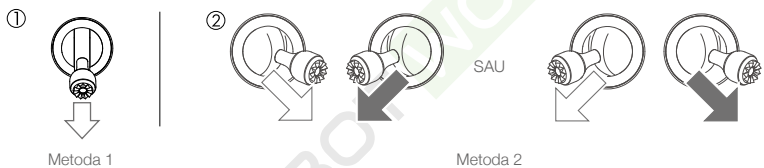
Efectuați comanda combinată tip bară (CSC) după cum se arată mai jos, pentru a porni motoarele. După ce motoarele au început să se învârtă, eliberați simultan ambele manete.

Oprirea motoarelor

Motoarele pot fi oprite în două moduri:

Metoda 1: Atunci când drona a aterizat, împingeți și mențineți împinsă în jos maneta de accelerație. Motoarele se vor opri după trei secunde.

Metoda 2: Atunci când drona a aterizat, împingeți în jos maneta de accelerație și folosiți aceeași combinație de comenzi (CSC) care a fost utilizată la pornirea motoarelor. Eliberați ambele manete după oprirea motoarelor.



Oprirea motoarelor în mijlocul zborului

Oprirea motoarelor în mijlocul zborului va duce la prăbușirea dronei. NU opriți motoarele în timpul zborului decât într-o situație de urgență, cum ar fi în caz de coliziune sau atunci când drona este în afara controlului și urcă sau coboară foarte repede sau se învârte în aer. Pentru o opri motoarele în timpul zborului, efectuați aceeași combinație de comenzi (CSC) utilizată pentru a porni motoarele. Setarea implicită poate fi schimbată în aplicația DJI Fly.

Test de zbor

Procedurile de decolare / aterizare

1. Amplasați drona într-o zonă deschisă și plată, cu spatele dronei îndreptat către dvs.
2. Porniți telecomanda și drona.
3. Deschideți DJI Fly și accesați ecranul de vizualizare al camerei.
4. Așteptați finalizarea autodiagnosticării dronei. Dacă DJI Fly nu afișează niciun avertisment neobișnuit, puteți porni motoarele.
5. Împingeți ușor în sus maneta de accelerație pentru a decola.
6. Pentru a ateriza, planați pe o suprafață plană și împingeți ușor maneta de accelerație în jos, pentru a coborî.

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

7. După aterizare, împingeți și mențineți apăsată maneta de accelerație în jos. Motoarele se vor opri după trei secunde.
8. Opriți bateria inteligentă de zbor înaintea telecomenzii.

Sugestii și sfaturi pentru înregistrările video

1. Lista de verificare înainte de zbor este concepută să vă ajute să zburați în siguranță și să puteți să înregistrați 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 fotografii 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 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.

ROBOT WORLD

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Anexă

ROBOT WORLD

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Anexă

Specificații

Drona	
Greutate de decolare	<249 g (inclusiv bateria inteligentă de zbor, elicele și un card microSD)
Dimensiuni (L×l×Î)	Pliată: 145×90×62 mm Depliată (cu elice): 171×245×62 mm Depliată (cu elice): 251×362×70 mm
Distanța pe diagonală	247 mm
Viteza maximă de urcare	Modul S: 5 m/s Modul N: 3 m/s Modul C: 2 m/s
Viteza maximă de coborâre	Modul S: 5 m/s Modul N: 3 m/s Modul C: 1,5 m/s
Viteză orizontală maximă (aproape de nivelul mării, fără vânt)	Modul S: 16 m/s Modul N: 10 m/s Modul C: 6 m/s
Plafonul maxim de funcționare deasupra nivelului mării	Cu bateria inteligentă de zbor: 4.000 m (13.123 ft) Cu baterie inteligentă de zbor Plus: 3.000 m (9.843 ft) Cu baterie inteligentă de zbor și protecție pentru elice: 1.500 m (4.921 ft)
Durata maximă de zbor	34 de minute (cu baterie inteligentă de zbor și la o viteză de zbor de 21,6 km/h în condiții fără vânt) 47 de minute (cu baterie inteligentă de zbor Plus și o viteză de zbor de 21,6 km/h în condiții fără vânt)
Durată maximă de planare	30 de minute (cu baterie inteligentă de zbor și în condiții fără vânt) 40 de minute (cu baterie inteligentă de zbor Plus și în condiții fără vânt)
Distanța maximă de zbor	18 km (cu baterie inteligentă de zbor și măsurată în timpul zborului la 43,2 km/h în condiții fără vânt) 25 km (cu bateria inteligentă de zbor Plus și măsurată în timp ce zboară la 43,2 km/h în condiții fără vânt)
Rezistența maximă a vitezei în condiții de vânt	10.7 m/s
Unghiul maxim de înclinare	Mod S: 40° (zburând înainte); 35° (zburând înapoi) Modul N: 25° Modul C: 25°
Viteza unghiulară maximă	Mod S: 130°/s în mod implicit (intervalul reglabil în DJI Fly este de 20-250°/s) Mod N: 75°/s în mod implicit (intervalul reglabil în DJI Fly este 20-120°/s) Mod C: 30°/s în mod implicit (intervalul reglabil în DJI Fly este 20-60°/s)
Temperatura de funcționare	-10 °C – 40 °C (14 °F – 104 °F)
GNSS	GPS + BEIDOU + GALILEO

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Limitele de precizie a planării	Verticală: Poziționarea vederii: ±0,1 m Poziționarea GNSS: ±0,5 m Orizontal: Poziționarea vederii: ±0,3 m Poziționarea sistemului de precizie ridicată: ±0,5 m
Transmisie	
Sistemul de transmisie video	O3
Frecvență de operare	2,400-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
Puterea emițătorului (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
Wi-Fi	
Protocol	802.11 a/b/g/n/ac
Frecvență de operare	2,400-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
Puterea emițătorului (EIRP)	2,4 GHz: <19 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <20 dBm(FCC/SRRC), <14 dBm(CE)
Bluetooth	
Protocol	Bluetooth 5.2
Frecvență de operare	2,400 - 2,4835 GHz
Puterea emițătorului (EIRP)	<8 dBm
Gimbal	
Interval mecanic	Înclinare: de la -135° până la +80° Rotire: de la -135° până la +45° Răsucire: de la -30° până la +30°
Interval controlabil	Înclinare: de la -90° până la +60° Rotire: 0° sau -90° (Peisaj sau Portret)
Stabilizarea	Trei axe (înclinare, rotire, răsucire)
Viteza maximă de control (înclinare)	100°/s
Interval unghiular de vibrație	±0,01°
Sistemul de detectare	
Sistemul vizual pentru direcția înainte	Intervalul de măsurare a preciziei: 0,39 – 25 m Viteza reală de detectare: Viteza zborului < 10 m/s FOV: 106° (orizontal), 90° (vertical)
Sistemul vizual pentru direcția înapoi	Intervalul de măsurare a preciziei: 0,36 – 23,4 m Viteza reală de detectare: Viteza zborului < 10 m/s FOV: 58° (orizontal), 73° (vertical)
Sistemul vizual pentru pante descendente	Intervalul de măsurare a preciziei: 0,15 – 9 m Intervalul de precizie la planare: 0,5 m până la 12 m Viteza reală de detectare: Viteza zborului < 3 m/s FOV: Față și spate 104.8°, stânga și dreapta 87,6°
Mediul de funcționare	Suprafețe non-reflectorizante și vizibile, cu reflectivitate difuză de >20% și condiții de iluminare adecvată de > 15 lux
Camera	
Senzor de imagine	1/1.3-in CMOS, Pixeli efectivi: 48 MP

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Obiectiv	FOV: 82.1° Echivalent pentru format: 24 mm Diafragmă: f/1.7 Interval de capturare a imaginii: de la 1 m până la ∞
ISO	Video: 100-6400 Photo: 100-6400
Viteza obturatorului electronic	1/8000-2 s
Dimensiunea maximă a imaginii	4:3: 8064×6048 (48 MP); 4032×3024 (12 MP) 16:9 4032×2268 (12 MP)
Moduri de fotografiere statică	Singular Interval: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s (JPEG) 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s (JPEG+RAW) Bracketing expunere automată (AEB): 3/5 cadre bracketate la pasul 0,7 EV Pano: Sferă, 180°, Unghi larg și Vertical
Rezoluție video	4K: 3840×2160@24/25/30/48/50/60 fps 2.7K: 2720×1530@24/25/30/48/50/60 fps FHD: 1920×1080@24/25/30/48/50/60 fps Redare cu încetinitorul: 1920×1080@120 fps
Rata maximă de transfer video	150 Mbps
Sistemul de fișiere acceptat	FAT32 (≤32 GB) exFAT (>32 GB)
Formatul fotografiilor	JPEG/DNG
Format video	MP4/MOV (H.264/H.265)
Telecomandă DJI RC-N1	
Transmisie	
Sistemul de transmisie video	Atunci când este utilizată cu diferite configurații hardware ale dronei, telecomanda DJI RC-N1 va selecta automat versiunea de firmware corespunzătoare pentru actualizarea și compatibilitatea următoarelor tehnologii de transmisie în funcție de modelul de dronă conectat: a. DJI Mini 2/ DJI Mavic Air 2: O2 b. DJI Air 2S: O3 c. DJI Mavic 3: O3+ d. DJI Mini 3 Pro: O3
Frecvență de operare	2,400 - 2,4835 GHz, 5,725 - 5,850 GHz
Puterea emițătorului (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
Distanța maximă de transmisie (neobstrucționată, fără interferențe)	12 km (FCC); 8 km (CE/SRRC/MIC)
Distanța de transmisie (în situații frecvente)	Interferență puternică (de ex., centrul orașului): 1.5-3 km Interferență moderată (de ex., suburbii, orașe mici): 3-7 km Nicio interferență (de ex., zone rurale, plaje): 7-12 km

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Generalități	
Temperatura de funcționare	-10 °C – 40 °C (14 °F – 104 °F)
Capacitatea bateriei	5.200 mAh
Tipul bateriei	Li-ion
Sistem chimic	LiNiMnCoO2
Curentul / Tensiunea de operare	1200 mA la 3,6 V (cu dispozitiv Android) 700 mA la 3,6 V (cu dispozitiv iOS)
Dimensiunea acceptată a dispozitivului mobil	180×86×10 mm (înălțime×lățime×grosime)
Tipuri acceptate de port USB	Iluminare, microUSB (Type-B), USB-C
Telecomandă DJI RC	
Transmisie	
Sistemul de transmisie video	Atunci când este utilizată cu diferite configurații hardware ale dronei, telecomanda DJI RC va selecta automat versiunea de firmware corespunzătoare pentru actualizare. Este compatibilă cu tehnologia de transmisie O3 atunci când este conectată la DJI Mini 3 Pro.
Frecvență de operare	2,400 - 2,4835 GHz, 5,725 - 5,850 GHz
Puterea emițătorului (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
Distanța maximă de transmisie (neobstrucționată, fără interferențe)	12 km (FCC); 8 km (CE/SRRC/MIC)
Distanța de transmisie (în situații frecvente)	Interferență puternică (de ex., centrul orașului): 1.5-3 km Interferență moderată (de ex., suburbii, orașe mici): 3-7 km Nicio interferență (de ex., zone rurale, plaje): 7-12 km
Wi-Fi	
Protocol	802.11a/b/g/n
Frecvență de operare	2.400-2.4835 GHz; 5.150-5.250 GHz; 5.725-5.850 GHz
Puterea emițătorului (EIRP)	2.4 GHz: <23 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	Bluetooth 4.2
Frecvență de operare	2,400 - 2,4835 GHz
Puterea emițătorului (EIRP)	<10 dBm
Generalități	
Temperatura de funcționare	-10 °C – 40 °C (14 °F – 104 °F)
GNSS	GPS + BEIDOU + GALILEO
Capacitatea bateriei	5.200 mAh
Tipul bateriei	Li-ion
Sistem chimic	LiNiMnCoO2
Curentul / Tensiunea de operare	1250 mA@3.6 V
Capacitate de stocare	Card microSD acceptat

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Carduri microSD compatibile cu telecomanda DJI RC	Card microSD UHS-I Speed Grade 3
Carduri microSD recomandate pentru telecomanda DJI RC	Card microSDXC SanDisk Extreme 64GB V30 A1 Card microSDXC SanDisk Extreme 128GB V30 A2 Card microSDXC SanDisk Extreme 256GB V30 A2 Card microSDXC SanDisk Extreme 512GB V30 A2 Card microSDXC SanDisk Extreme Pro 64 GB V30 A2 Card microSDXC SanDisk Extreme Pro 256 GB V30 A2 Card microSDXC SanDisk Extreme Pro 400 GB V30 A2 Card microSDXC SanDisk High Endurance 64GB V30 Card microSDXC SanDisk High Endurance 256GB V30 Card microSDXC Kingston Canvas Go Plus 64GB V30 A2 Card microSDXC Kingston Canvas Go Plus 256GB V30 A2 Card microSDXC Lexar High-Endurance 64GB V30 Card microSDXC Lexar High-Endurance 128GB V30 Card microSDXC Lexar 633x 256GB V30 A1 Card microSDXC Lexar 1066x 64GB V30 A2 Card microSDXC Samsung EVO Plus 512GB
Bateria inteligentă de zbor	
Capacitatea bateriei	2453 mAh
Tensiune standard	7,38 V
Tensiunea maximă de încărcare	8,5 V
Tipul bateriei	Li-ion
Sistem chimic	LiNiMnCoO2
Energie	18,10 Wh
Greutate	Aprox. 80,5 g
Temperatura de încărcare	5 °C – 40 °C (41 °F – 104 °F)
Bateria inteligentă de zbor Plus	
Capacitatea bateriei	3850 mAh
Tensiune standard	7,38 V
Tensiunea maximă de încărcare	8,5 V
Tipul bateriei	Li-ion
Sistem chimic	LiNiMnCoO2
Energie	28,4 Wh
Greutate	Aprox. 121 g
Temperatura de încărcare	5 °C – 40 °C (41 °F – 104 °F)
Hub cu încărcare bidirecțională	
Intrare	USB-C: 5V ⎓ 3A, 9V ⎓ 3A, 12V ⎓ 3A
Ieșire	USB: 5V ⎓ 2A
Puterea nominală	30 W
Tipul de încărcare	Încărcați trei baterii în serie
Temperatura de încărcare	5 °C – 40 °C (41 °F – 104 °F)
Baterii compatibile	Bateria inteligentă de zbor DJI Mini 3 Pro (BWX162-2453-7.38) Bateria inteligentă de zbor Plus DJI Mini 3 Pro (BWX162-3850-7.38)

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Aplicație	
Denumire	DJI Fly
Sistemul de operare necesar	iOS v11.0 sau versiunile ulterioare; Android v6.0 sau versiunile ulterioare
Depozitare	
Carduri microSD compatibile cu drona	Card microSD UHS-I Speed Grade 3
Carduri microSD recomandate pentru dronă	Card microSDXC SanDisk Extreme 64GB V30 A1 Card microSDXC SanDisk Extreme 128GB V30 A2 Card microSDXC SanDisk Extreme 256GB V30 A2 Card microSDXC SanDisk Extreme 512GB V30 A2 Card microSDXC SanDisk Extreme Pro 64 GB V30 A2 Card microSDXC SanDisk Extreme Pro 256 GB V30 A2 Card microSDXC SanDisk Extreme Pro 400 GB V30 A2 Card microSDXC SanDisk High Endurance 64GB V30 Card microSDXC SanDisk High Endurance 256GB V30 Card microSDXC SanDisk Max Endurance 32GB V30 Card microSDXC SanDisk Max Endurance 128GB V30 Card microSDXC SanDisk Max Endurance 256GB V30 Card microSDXC Kingston Canvas Go Plus 64GB V30 A2 Card microSDXC Kingston Canvas Go Plus 256GB V30 A2 Card microSDXC Lexar High-Endurance 64GB V30 Card microSDXC Lexar High-Endurance 128GB V30 Card microSDXC Lexar 667x 64GB V30 A1 Card microSDXC Lexar 633x 256GB V30 A1 Card microSDXC Lexar 1066x 64GB V30 A2 Card microSDXC Lexar 1066x 128GB V30 A2 Card microSDXC Lexar 1066x 256GB V30 A2 Card microSDXC Samsung PRO Plus 128GB V30 A2 Card microSDXC Samsung EVO Plus 512GB

- Diferite moduri de fotografiere pot accepta diferite intervale ISO. Consultați intervalul reglabil ISO efectiv pentru diferite moduri de fotografiere în DJI Fly.
- Fotografiile realizate în modul Single Shot nu au efect HDR în următoarele situații:
  a) Când drona este în mișcare sau stabilitatea este afectată din cauza vitezei ridicate a vântului;
  b) Când utilizați FocusTrack;
  c) Când balansul de alb este setat pe modul manual;
  d) Aparatul foto este în modul Automat, iar setarea EV este reglată manual;
  e) Aparatul foto este în modul Automat și blocarea AE este activată;
  f) Aparatul foto este în modul Pro.
- DJI Mini 3 Pro nu include un ventilator încorporat, care 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 3 Pro rămâne în modul standby pentru o perioadă lungă de timp, temperatura sa poate crește continuu. Cu un sistem încorporat de control al temperaturii, în modul standby drona poate detecta temperatura curentă și poate decide dacă se oprește automat pentru a preveni supraîncălzirea. Perioadele obișnuite de timp în standby pentru DJI Mini 3 Pro în starea staționară sunt următoarele. Dacă timpul este depășit, drona se poate opri automat pentru a preveni supraîncălzirea (testată într-un mediu interior cu o temperatură ambiantă de 25°C).

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

a) În modul standby pe sol: aproximativ 22 de minute;
b) La actualizarea firmware-ului: aproximativ 19 minute (suficient pentru trei actualizări);
c) Când utilizați QuickTransfer imediat după pornire: aproximativ 35 de minute;
d) Când utilizați QuickTransfer după aterizare: aproximativ 35 de minute.

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 este disponibilă o nouă actualizare firmware. 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)

Actualizați firmware-ul pentru dronă și telecomandă separat utilizând DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series).

Urmați instrucțiunile pentru a actualiza firmware-ul:

1. Deschideți aplicația DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) pe computer și conectați-vă folosind contul dvs. DJI.
2. Porniți drona și conectați-o la computer prin intermediul portului USB-C în interval de 20 de secunde.
3. Selectați DJI Mini 3 Pro și faceți clic pe Actualizări firmware.
4. Selectați versiunea firmware necesară.
5. Așteptați ca versiunea firmware să se descarce. Actualizarea firmware va începe imediat.
6. Așteptați ca procesul de actualizare firmware să se finalizeze.

Urmați instrucțiunile de mai jos pentru a actualiza firmware-ul telecomenzii:

1. Deschideți aplicația DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) pe computer și conectați-vă folosind contul dvs. DJI.
2. Porniți telecomanda și conectați-o la un computer prin intermediul portului USB-C.
3. Selectați telecomanda corespunzătoare și faceți clic pe Actualizări firmware.
4. Selectați versiunea firmware necesară.
5. Așteptați ca versiunea firmware să se descarce. Actualizarea firmware va începe imediat.
6. Așteptați ca procesul de actualizare firmware să se finalizeze.

© 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

- Asigurați-vă că urmați toți pașii pentru a actualiza firmware-ul; în caz contrar, actualizarea ar putea să eșueze.
- Actualizarea firmware va dura aproximativ 10 minute. Este normal ca gimbalul să devină instabil, indicatorii de stare ai dronei să clipească și drona să repornească. Așteptați până când procesul de actualizare este finalizat.
- Asigurați-vă că computerul este conectat la internet în timpul actualizării.
- Înainte de a efectua o actualizare, asigurați-vă că bateria inteligentă de zbor are un nivel de încărcare de minim 40%, iar telecomanda este încărcată la cel puțin 30%.
- Nu deconectați cablul USB-C în timpul unei actualizări.

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.

ROBOT WORLD

 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.

www.robotworld.ro

Asistență DJI
http://www.dji.com/support

ROBOT WORLD

Acest conținut poate fi modificat.

Descărcați cea mai recentă versiune de la
http://www.dji.com/mini-3-pro

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 © 2022 DJI Toate drepturile rezervate.