

Manual de utilizare

PulsGo V666 MAX

Dronă cu cameră și acrobații 3D



Vă mulțumim că ați ales drona PulsGo V666 MAX, care utilizează cele mai moderne tehnologii și senzori pentru a vă oferi plăcerea zborului și a realizării de imagini.

Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual de utilizare înainte de prima utilizare. În cazul unei manipulări necorespunzătoare, drona se poate deteriora sau se poate pierde. Păstrați manualul de utilizare într-un loc sigur.

1) Avertisment

Pentru a asigura respectarea cerințelor privind mediul electromagnetic al stațiilor radio aeronautice, este interzisă operarea modelelor și a dronelor pe o rază de 10 kilometri de fiecare parte a axei pistei aeroportului și de 20 de kilometri la ambele capete ale pistei, precum și deasupra rutelor aviatice civile și a coridoarelor aeriene. Încetați utilizarea diverselor modele și drone în zonele de zbor interzise delimitate de autoritățile de stat competente.

Pentru a asigura respectarea cerințelor privind mediul electromagnetic al stațiilor radio aeronautice, este interzisă utilizarea diverselor telecomenzi pentru modele într-o zonă cu un rază de 5000 de metri, având centrul în punctul central al pistei aeroportului. În perioada în care autoritățile de stat competente emit ordine privind controlul radio, utilizarea telecomenzilor pentru modele în zona respectivă trebuie oprită, conform cerințelor.

Acest produs nu este potrivit pentru persoanele cu vârsta sub 14 ani. Este vorba de un dispozitiv de precizie, care combină cunoștințe de specialitate din domeniul mecanicii, electronicii, aerodinamicii, radiațiilor de înaltă frecvență etc. Necesită o calibrare corectă pentru a preveni accidentele.

Deținătorul produsului trebuie să procedeze în mod sigur la utilizare și comandă. Utilizarea incorectă poate provoca vătămări grave persoanelor sau daune materiale. Acest produs este potrivit pentru persoanele care au experiență în utilizarea modelelor de avioane și au **vârsta de peste 14 ani**.

2) Măsuri de siguranță

Riscul de accidentare

Când zburați cu drona, păstrați întotdeauna o distanță suficientă față de mulțimile de oameni. Asamblarea incorectă sau deteriorarea carcasei, funcționarea defectuoasă a sistemului electronic de control și lipsa de experiență a operatorului pot duce la accidente imprevizibile, cum ar fi avarierea aparatului sau rănirea persoanelor. Vă rugăm să acordați atenție siguranței zborului și să fiți conștienți de întreaga răspundere civilă care decurge din propria neglijență.

Stați departe de obstacole și de mulțime

Dronele pot avea o viteză și o traiectorie de zbor imprevizibile, ceea ce reprezintă un potențial pericol. Acestea trebuie să se mențină la distanță de mulțimi, clădiri înalte și linii electrice de înaltă tensiune și să evite zborul în condiții meteorologice nefavorabile,

precum vântul, ploaia și fulgerele, pentru a asigura siguranța piloților, a populației din zonă și a bunurilor.

Evitați mediile umede

Interiorul dronei este alcătuit din numeroase componente electronice și piese mecanice; prin urmare, este necesar să se împiedice pătrunderea umezelii în fuselajul aeronavei, pentru a preveni accidentele cauzate de defecțiuni ale componentelor mecanice și electronice.

Pentru utilizarea corectă a acestui produs, folosiți piese originale din serie la întreținere, pentru a asigura siguranța zborului. Vă rugăm să operați și să utilizați produsul în limitele funcționalităților sale și să nu îl folosiți în scopuri ilegale, care contravin normelor de siguranță.

Evitați să zburați singur

Pilotarea unei drone este o abilitate și poate fi dificilă în primele etape. Dacă este posibil, zburați în prezența unei alte persoane care are experiență în pilotarea dronelor.

Circulație în condiții de siguranță

Conduceți drona ținând cont de starea dumneavoastră fizică și de abilitățile de zbor. Oboseala, starea psihică precară sau manevrarea incorectă cresc probabilitatea apariției unor riscuri neprevăzute.

Stați la distanță de piesele care se rotesc cu viteză mare

Când rotorul dronei se rotește cu viteză mare, țineți persoanele și obiectele din jur la o distanță sigură de părțile rotative, pentru a preveni pericolele și deteriorarea.

Stați departe de sursele de căldură

Dronul este fabricat din materiale precum metal, fibră, plastic, componente electronice etc. De aceea, este necesar să îl țineți la distanță de sursele de căldură, să îl protejați de razele solare și să preveniți deformarea sau chiar deteriorarea cauzată de temperaturile ridicate.





Nu utilizați drona în condiții meteorologice nefavorabile, cum ar fi ploaie, zăpadă, ceață și vânt.
viteze mai mari de 10 m/s sau 22 mph.



Nu vă apropiați de elicele și motoarele în rotație.
Păstrați întotdeauna o distanță sigură pentru a evita accidentările.

Nu zburati în zonele interzise și în apropierea aeroporturilor



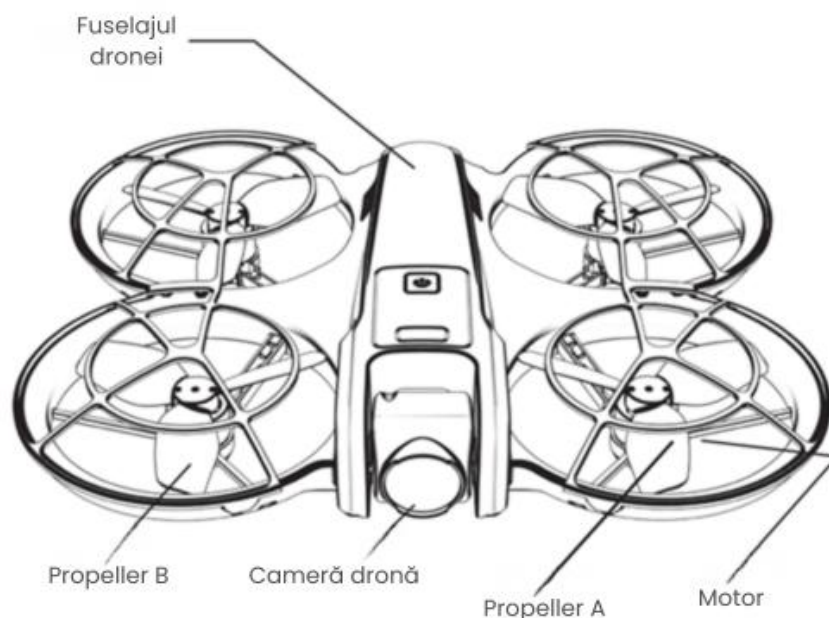
**Cunoașterea instrucțiunilor de siguranță este esențială pentru un zbor în siguranță. Înainte de zbor
Vă rugăm să citiți cu atenție aceste instrucțiuni de siguranță.**

3) Informații introductive

1. Ambalajul și manualul de utilizare conțin informații importante și trebuie păstrate.
2. Este responsabilitatea dumneavoastră să vă asigurați că drona nu provoacă vătămări corporale sau daune materiale altor persoane.
3. Respectați cu strictețe manualul de utilizare și asigurați-vă că păstrați o distanță de siguranță de 2 metri față de utilizator sau alte persoane în timpul zborului aparatului, pentru a evita coliziunea cu capul, fața și corpul persoanelor în timpul zborului și aterizării, ceea ce ar putea provoca vătămări.
4. Compania noastră și distribuitorul nu își asumă răspunderea pentru pierderi, daune sau vătămări corporale cauzate de utilizarea sau operarea incorectă.
5. În timpul pilotării dronei, copiii trebuie să fie supravegheați de adulți. Acest produs nu trebuie utilizat de copii cu vârsta sub 14 ani.
6. Pentru asamblarea și utilizarea corectă, respectați instrucțiunile din manualul de utilizare sau de pe ambalaj. Anumite piese trebuie asamblate de către adulți.
7. Produsul conține piese mici; păstrați-l la îndemâna copiilor pentru a preveni riscul de înghițire accidentală sau sufocare.
8. Este strict interzisă utilizarea pe drumuri sau în locuri cu acumulări de apă, pentru a preveni accidente.
9. Vă rugăm să aruncați materialul de ambalare la timp, pentru a evita rănirea copiilor.
10. Nu dezasamblați și nu modificați drona, deoarece dezasamblarea sau modificarea acesteia poate provoca defectarea aparatului.
11. Bateria din cutia de încărcare trebuie introdusă într-o sursă de alimentare specificată, care corespunde logo-ului de pe produs.

12. Telecomanda utilizează o baterie litiu încorporată cu tensiunea de 3,7 V, care nu trebuie înlocuită.
13. Verificați periodic dacă componentele cablului de încărcare nu sunt deteriorate și, în cazul în care constatați vreo deteriorare, încetați să le utilizați până când nu vor fi reparate complet înainte de următoarea utilizare.
14. În timpul încărcării bateriei reîncărcabile, aceasta trebuie să fie supravegheată de o persoană adultă. În timpul încărcării, trebuie să o țineți departe de temperaturi ridicate și de materiale inflamabile. În timpul încărcării, supraveghetorul nu trebuie să lase modelul de avion fără supraveghere.
15. Vă rugăm să nu scurtcircuitați și să nu strângeți bateria, pentru a evita explozia.
16. Nu amestecați diferite tipuri de baterii cu litiu.
17. Drona utilizează o baterie inteligentă cu litiu de 7,4 V.
18. Nu scurtcircuitați, nu dezamblați și nu aruncați bateria în foc; nu expuneți bateria la temperaturi ridicate (de exemplu, în foc sau în apropierea unui dispozitiv electric de încălzire).
19. Instrucțiuni de siguranță pentru baterie: Bateria descărcată trebuie scoasă din model.
21. În timpul zborului, vă rugăm să vă mențineți la o distanță suficientă de alte dispozitive electrice și să nu utilizați aparatul în medii cu magnetism și câmpuri magnetice, deoarece acest lucru ar putea perturba senzorii magnetici din aeronavă.
22. Păstrați o distanță de siguranță față de elicea care se rotește rapid, pentru a evita riscul de a fi prins sau tăiat.
23. Motorul este o componentă fierbinte, nu îl atingeți imediat după ce a încetat să funcționeze, pentru a evita arsurile.
24. **Lumina emisă de senzorul de detectare a obstacolelor este un fascicul laser, de aceea nu priviți direct în fascicul.**
25. Nu folosiți aparatul în apropierea urechilor! Utilizarea incorectă poate provoca leziuni ale auzului.

4) Descrierea dronei



5) Înlocuirea și montarea elicelor

Elice trebuie montate întotdeauna în mod corect. Asigurați-vă că elice sunt montate întotdeauna pe brațele corespunzătoare. Elicea destinată motorului A trebuie instalată în poziția A, iar elicea motorului B trebuie să fie întotdeauna în poziția B. Dacă palele ventilatorului nu sunt montate corect, drona nu va decola. În timpul zborului, pala ventilatorului A se rotește în sensul acelor de ceasornic, iar pala ventilatorului B se rotește în sens invers acelor de ceasornic.

6) Descrierea telecomenzii

[01] Suport pentru telefon

[02] Indicator luminos

[03] Buton pentru pierderea orientării

[04] Joystick pentru accelerație sus / jos / stânga / dreapta

[05] Realizare fotografie / vizualizare fotografie

[06] Înregistrare video / vizualizare video

[07] Activare / dezactivare ecran – comutare în modul aplicație mobilă

[08] Cameră sus

[09] Cameră jos

[10] Joystick direcție-înainte / înapoi / rotire la stânga / rotire la dreapta

[11] Selectare sus

[12] Selectare jos

[13] Galerie / Acasă

[14] Start / Aterizare cu un singur buton

[15] Buton Pornire / Opre

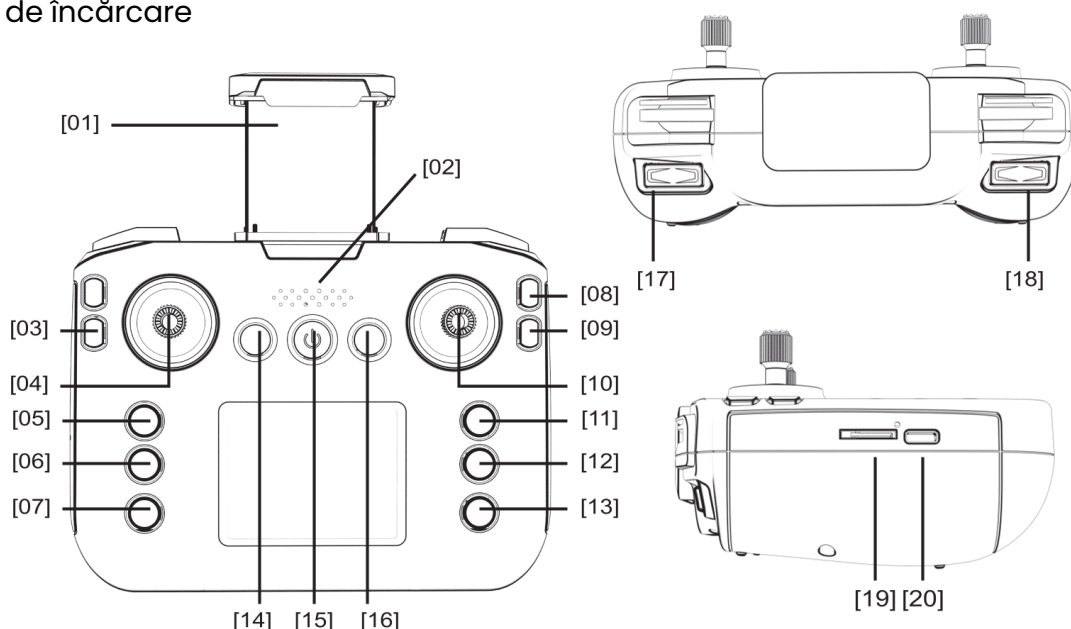
[16] Apăsare scurtă pentru resetarea dronei / Apăsare lungă pentru pornirea/oprirea iluminării de fundal

[17] Acrobații 3D

[18] Setarea vitezei

[19] Slot pentru card SD

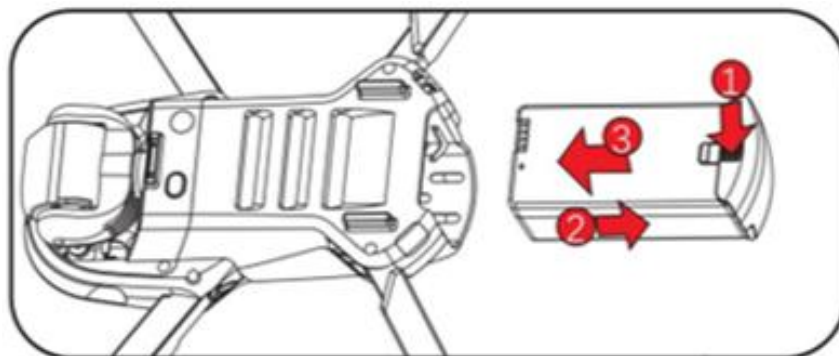
[20] Port de încărcare



7) Instalarea și scoaterea bateriei dronei

Introducerea bateriei: Introduceți bateria în compartimentul pentru baterie al avionului, în direcția indicată în imagine (**săgeata 3**). După introducere, verificați dacă bateria este așezată corect.

Scoaterea bateriei: Apăsăți clema bateriei (**săgeata 1**), apoi scoateți bateria în direcția indicată (**săgeata 2**).



7) Cărcarea bateriei dronei și a telecomenzii

Conectați bateria la un adaptor de încărcare de 5 V, 1-2 A, folosind un cablu de încărcare USB. În timpul procesului de încărcare, **Indicatorul bateriei este aprins continuu**. Imediat ce bateria este complet încărcată, **indicatorul se stinge**. Durata de încărcare este de aproximativ 4 ore.



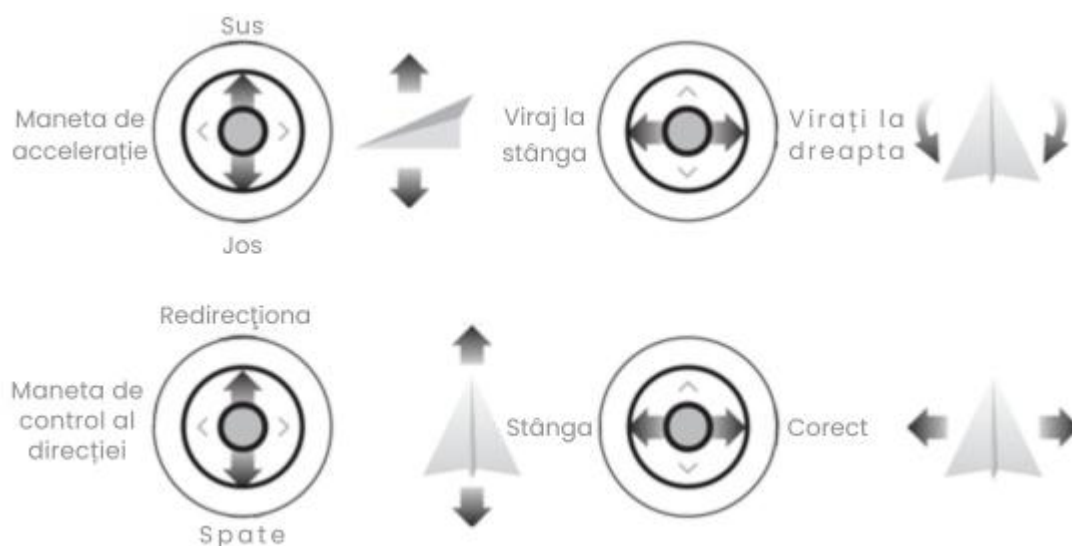
În timpul procesului de încărcare a telecomenzii, **indicatorul luminos de pe telecomandă** rămâne aprins continuu (pagina 6 – descrierea telecomenzii). Imediat ce bateria telecomenzii este complet încărcată, **indicatorul luminos se stinge**. Durata de încărcare este de aproximativ 4 ore.



Instrucțiuni privind încărcarea:

- Pentru încărcarea bateriei dronei și a telecomenzii, utilizați un adaptor cu curent de ieșire de 5 V, 1–2 A.
- În timpul încărcării bateriei reîncărcabile, nu o lăsați nesupravegheată la îndemâna copiilor. Încărcarea trebuie să se desfășoare sub supravegherea unui adult, iar bateria trebuie așezată departe de substanțe inflamabile. Nu așezați bateria într-un mediu fierbinte sau încălzit (de exemplu, în foc sau în apropierea unui aparat de încălzire electric).
- Nu scurtcircuitați și nu strângeți bateria, pentru a evita explozia.
- După zbor, bateria trebuie încărcată și depozitată. Dacă nu este utilizată, se recomandă încărcarea bateriei cel puțin o dată la 3 luni, pentru a evita descărcarea excesivă și deteriorarea permanentă a bateriei.

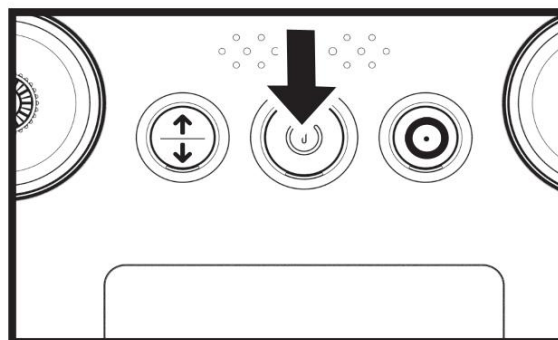
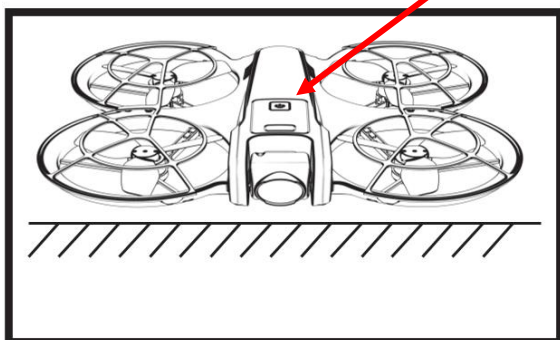
9) Controlul dronei cu ajutorul telecomenzii



10) Decolare și aterizare

Asigurați-vă că elicele dronei sunt montate corect și strânse bine. Introduceți bateria în dronă și așezați-o pe o suprafață plană. Porniți drona apăsând lung butonul de pornire situat în partea superioară a fuselajului.

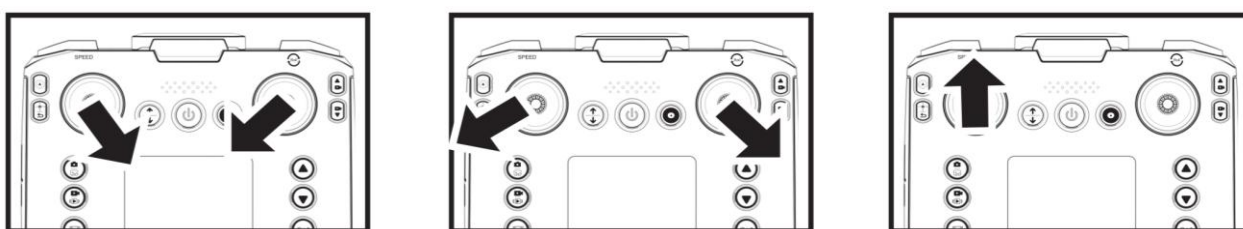
Porniți telecomanda apăsând lung butonul „Pornire” și așteptați până când drona se conectează cu telecomanda. Odată ce conectarea a reușit, pe ecranul telecomenzii va apărea imaginea de la camera dronei.



Decolare manuală

Așezați drona pe o suprafață plană și apăsați simultan ambele manete în poziția indicată în imagine. Mențineți manetele apăstate timp de aproximativ 2–3 secunde. Luminile de pe dronă vor începe să clipească rapid, iar după încă 2–3 secunde vor înceta să mai clipească. Luminile se vor aprinde din nou în mod continuu, ceea ce indică calibrarea cu succes a giroscopului.

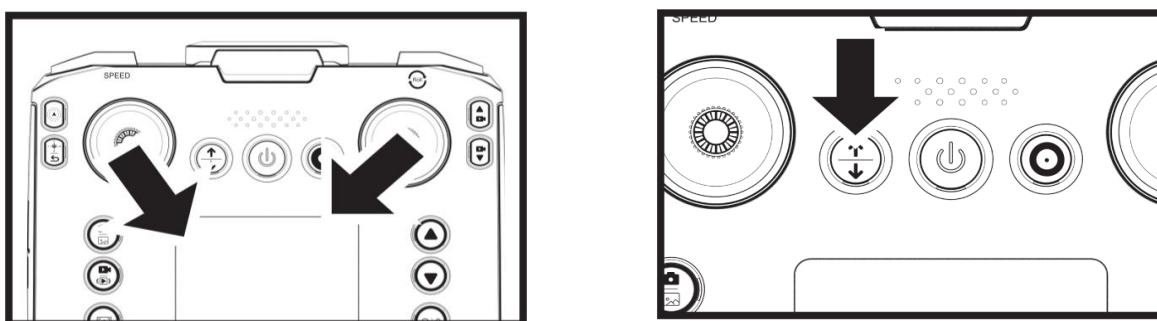
Acum apăsați simultan ambele manete, așa cum se arată în imagine, și mențineți-le apăstate timp de 2–3 secunde. Motoarele dronei se vor debloca și vor începe să se rotească. Deplasați încet maneta stângă a accelerației în sus, iar drona va decola automat.



Decolare cu o singură apăsare de buton

Așezați drona pe o suprafață plană și apăsați simultan ambele manete în poziția indicată în imagine. Mențineți manetele apăstate timp de aproximativ 2–3 secunde. Luminile de pe dronă vor începe să clipească rapid, iar după încă 2–3 secunde vor înceta să mai clipească. Luminile se vor aprinde din nou în mod continuu, ceea ce indică calibrarea cu succes a giroscopului.

Acum apăsați butonul de decolare/aterizare automată. Drona își pornește motoarele și se ridică la o înălțime de aproximativ un metru deasupra solului, unde așteaptă următoarele comenzi de la telecomandă.



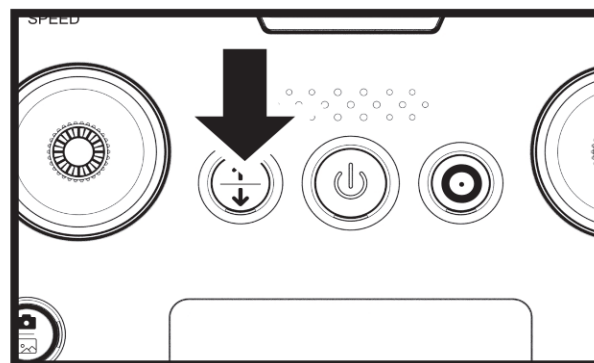
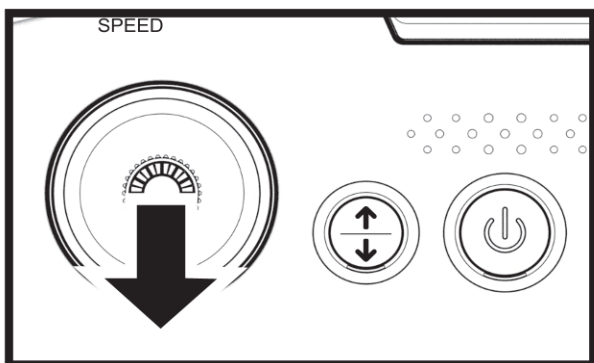
Aterizare manuală

Înainte de aterizare, coborâți drona la o înălțime de aproximativ 1–1,5 metri deasupra solului. Apăsați încet maneta de accelerație din stânga în jos, până când

drona aterizează. În momentul în care drona atinge solul, mențineți maneta de accelerație din stânga în poziția cea mai joasă încă aproximativ 3–5 secunde. Motoarele se vor opri complet.

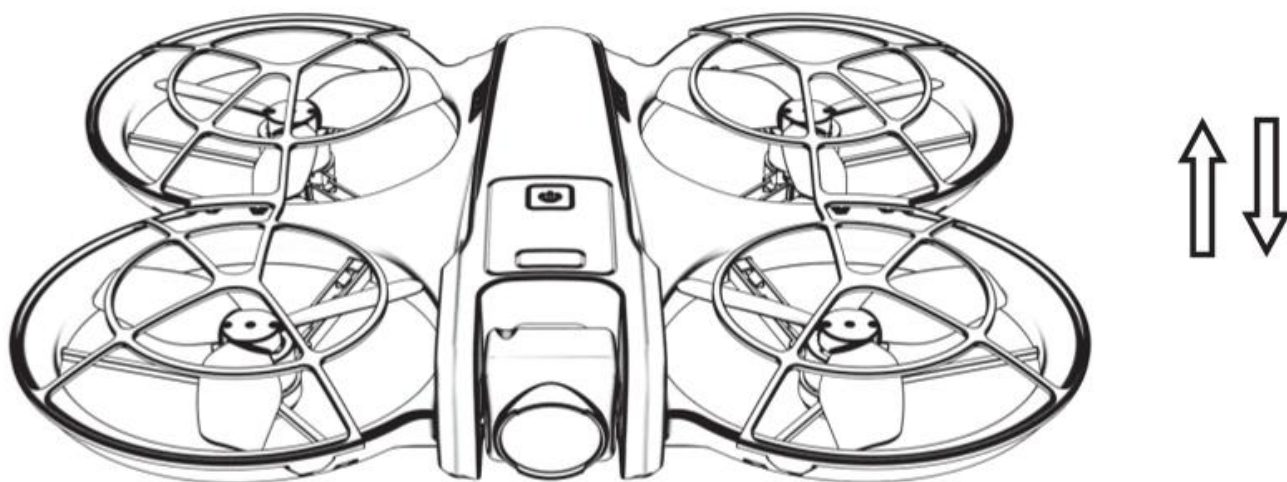
Aterizare automată

Înainte de aterizare, coborâți drona la o înălțime de aproximativ 1–1,5 metri deasupra solului. Apăsăți butonul pentru decolare/aterizare automată. Drona va ateriza automat și va opri motoarele.

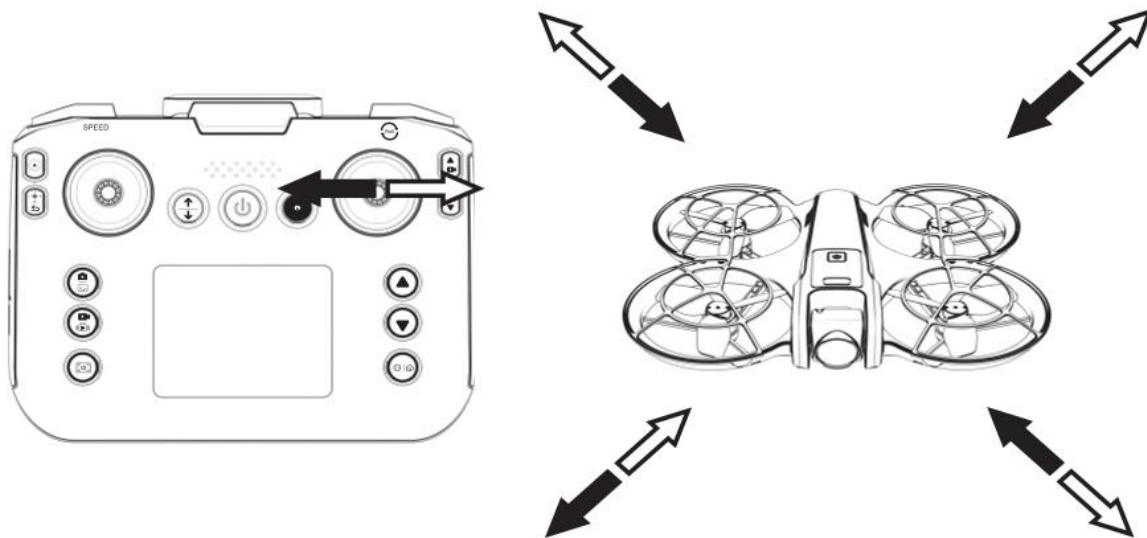


11) Exerciții de zbor

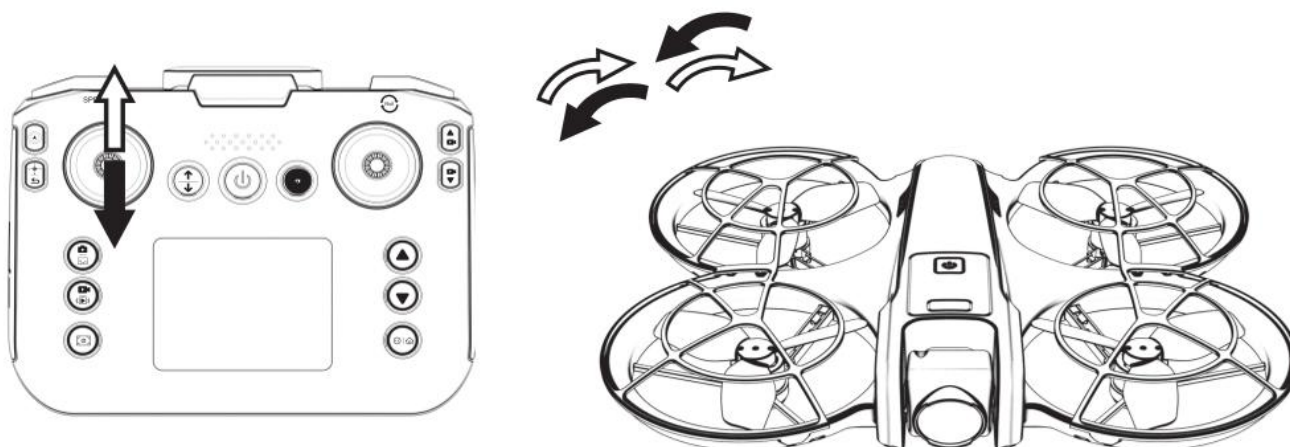
Mișcare în sus/în jos – ridicați drona la aproximativ 1 metru deasupra solului. Deplasați încet maneta de accelerație până când drona se ridică de la sol și începe să plutească în aer. Apoi trageți maneta de accelerație pentru a accelera, până când drona coboară încet. Exersați în mod repetat până când veți ști să controlați maneta de accelerație cu ușurință



Mișcare înainte, înapoi / la dreapta, la stânga – Ridicați drona la aproximativ 1 metru deasupra solului. Mișcați încet joystick-ul din dreapta pentru ca drona să se deplaseze înainte/înapoi sau să vireze la stânga/la dreapta



Mișcare în jurul axei verticale spre dreapta / stânga- Ridicați drona la aproximativ 1 metru deasupra solului. Mișcați încet joystick-ul din stânga. Drona se va roti spre stânga sau spre dreapta în jurul axei verticale.



12) Acrobații 3D de bază

Odată ce stăpânești mișcările de bază, poți încerca „acrobațiile 3D”. Apasă butonul „Acrobații 3D” din colțul din dreapta sus al telecomenzii. Telecomenză va emite un semnal sonor și va comuta drona în modul de rotație 3D. Folosește maneta dreaptă de accelerație pentru a comanda dronei să zboare spre dreapta sau spre stânga. Drona va efectua o rotație 3D în direcția corespunzătoare.

Notă: Deoarece drona necesită o putere mare pentru a se roti, acrobația 3D poate fi activată numai atunci când nivelul de încărcare al bateriei este peste 30%.

13) Aplicația Wifi UAV

Dronul poate fi controlat cu ajutorul unei telecomenzi sau al aplicației Wifi UAV descărcată pe telefonul mobil. Aplicația este compatibilă cu toate telefoanele care utilizează sistemele de operare Android și iOS. Aplicația poate fi descărcată în două moduri:

1) Scanând **codul QR** din imaginea de mai jos



IOS



Android



Google play

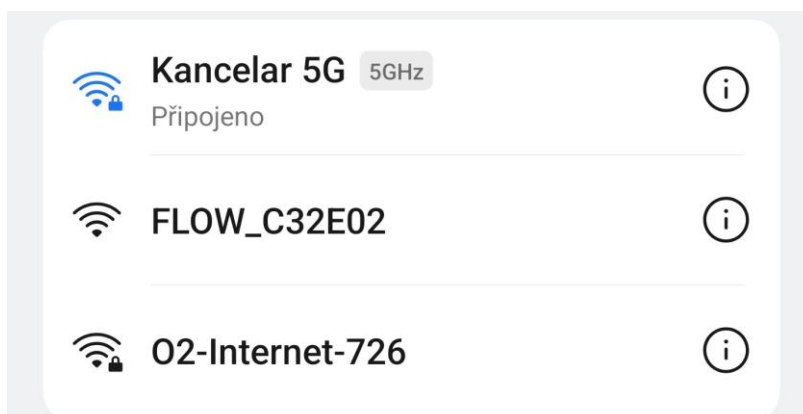
2) Căutând aplicația **„Wifi UAV”** în **Play Store** pentru telefoanele cu sistem de operare Android sau în **App Store** pentru telefoanele cu sistem de operare iOS.

Atenție: Conectarea dintre dronă și aplicația de pe telefonul mobil se realizează prin rețeaua **WiFi 5G**. Pentru a putea conecta drona la aplicația mobilă, **telefonul mobil trebuie să** suporte conexiunea la rețeaua WiFi 5G.

14) Párování dronu s aplikací Wifi UAV

Porniți drona și telecomanda. Așteptați până când se realizează asocierea și se afișează imaginea de la camera dronei pe ecranul telecomenzii. Comutați telecomanda în **modul „Aplicație mobilă”** apăsând lung **butonul 7**; consultați pagina 6 din acest manual de utilizare.

După ce ați trecut în modul **„Aplicație mobilă”**, așteptați **un minut** până când drona începe să emită automat propria rețea WiFi Hotspot. Acum luați telefonul mobil pe care aveți descărcată aplicația Wifi UAV și deschideți lista rețelelor WiFi disponibile din apropiere. Dintre opțiunile afișate, conectați-vă la rețeaua WiFi care începe cu numele **FLOW_** și continuă cu o combinație de litere și cifre.



Apoi deschideți aplicația **Wifi UAV** și apăsați butonul **„Start”** pentru a accesa interfața principală.