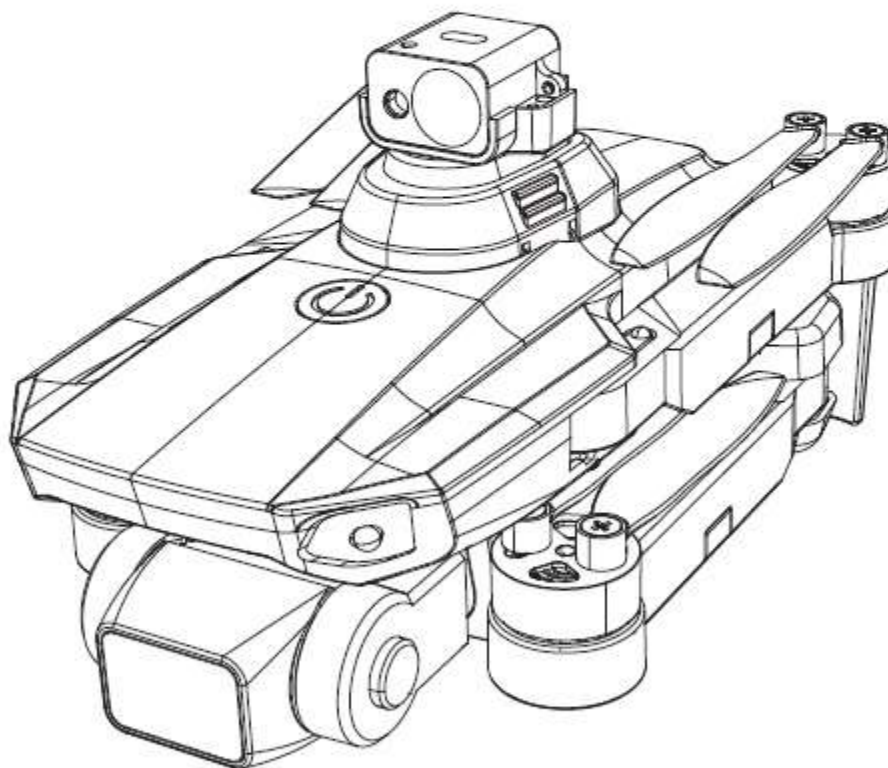


RG101^{PRO}

Manual de instrucțiuni
Operarea dispozitivelor UAV (aeronavă fără pilot)



Citiți cu atenție instrucțiunile înainte de utilizare (citiți unele aspecte cu mare atenție)
Păstrați manualul pentru orice eventualitate

Declarații și instrucțiuni de siguranță

Vă mulțumim pentru alegerea făcută! Pentru a vă ușura și a vă fi mai convenient să utilizați drona, vă rugăm să citiți atenție aceste instrucțiuni de utilizare. De asemenea, vă recomandăm să păstrați acest manual pentru orice eventualitate.

Declarații

- Acest produs nu este o jucărie, ci un echipament de precizie care integrează cunoștințe profesionale precum mașini, electronice, aerodinamică și emisie de înaltă frecvență. Trebuie asamblat și depanat corect pentru a evita accidentele. Deținătorul produsului trebuie să opereze drona cu răspundere.
- Acest produs este potrivit pentru persoanele care au experiență în operarea modelelor de drone și nu au cel puțin 14 ani.
- Dacă întâmpinați probleme la utilizarea, operarea și întreținerea dronei, vă rugăm să contactați distribuitorul local sau personalul relevant al companiei noastre. Compania și vânzătorul nu sunt responsabili pentru pierderile și daunele cauzate de utilizarea sau funcționarea necorespunzătoare, precum și pentru vătămările corporale.
- Produsul conține piese mici. Vă rugăm să nu lăsați drona la îndemâna copiilor pentru a evita riscul de sufocare.
- Este responsabilitatea voastră să vă asigurați că această aeronavă nu va provoca daune personale și materiale altora.

Prevederi legale

Pentru a evita eventualele vătămări și pierderi cauzate de activități ilegale, trebuie să aveți în vedere următoarele:

- Nu zburati în apropierea aeronavelor cu pilot și aterizați imediat dacă este necesar.
- Este interzisă utilizarea dronelor la evenimente de amploare, inclusiv, dar fără a se limita la, evenimente sportive și concerte.
- Nu zburati în zone restricționate de legile locale.
- Asigurați-vă că drona nu va afecta ruta de zbor a aeronavelor mari cu echipaj atunci când zburati și fiți întotdeauna vigilenți și evitați celelalte aeronave din jur.
- Pentru a respecta cerințele spațiului magnetic al stațiilor radio de aviație, în perioada în care departamentele de stat emit comenzi de radiocomandă, utilizarea dronelor telecomandate trebuie să fie limitată conform prevederilor locale.

Instrucțiuni de siguranță

Dronetele telecomandate sunt un bun cu risc mare, astfel, este necesar să vă evitați mulțimile atunci când zburati. Asamblarea necorespunzătoare sau deteriorarea corpului, controlul electronic defectuos și utilizarea fără experiență pot duce la accidente imprevizibile, ce pot duce la deteriorarea dronei sau vătămări corporale. Vă rugăm să acordați atenție siguranței în timpul zborului și să înțelegeți responsabilitatea pe care o aveți pentru accidentele cauzate de neglijență.

- Evitați obstacolele și mulțimile de oameni

Vehiculul aerian fără pilot de la distanță (RUAV) are viteză și stare incertă în timpul zborului, ceea ce prezintă un potențial pericol. Când zburati, trebuie să evitați mulțimile, clădirile înalte, liniile de înaltă tensiune și să evitați zborul în condiții nefavorabile, precum vânt, ploaie, ninsoare și furtună. Depanarea și montarea UAV-ului trebuie să fie efectuate în conformitate cu instrucțiunile furnizate și să păstrați o distanță 1-2 m față de dronă sau de alte persoane atunci când aceasta se află în aer, astfel încât să evitați ca UAV să lovească capul, fețele și corpurile oamenilor în timpul zborului și aterizării.

- Evitați umezeala

Drona este alcătuită din multe componente electronice precise și piese mecanice, astfel încât este necesar să vă asigurați că umiditatea sau umezeala să nu pătrundă în corpul aeronavei UAV, trebuie să faceți acest lucru pentru a evita accidentele cauzate de defecte mecanice și electronice. Vă rugăm să curățați drona doar cu cârpe uscate.

- Nu operați drona neînsoțit

Este dificil să operați dronele telecomandate la început datorită aptitudinilor necesare operării lor. Pentru a reduce potențialele riscuri și pentru a ușura procesul de învățare, trebuie să fiți însoțiți de o persoană cu mai multă experiență.

- Utilizare corespunzătoare

Vă rugăm să utilizați doar produsele noastre când modificați sau reparați drona, pentru a garanta siguranța în timpul utilizării. Vă rugăm să utilizați și să utilizați produsul în limitele permise funcției sale și nu în alte scopuri, altele decât cele prevăzute.

- Utilizarea în siguranță

1. Vă rugăm să operați UAV-ul cu telecomandă în funcție de starea și abilitățile de zbor. Oboseala, bolile mintale sau operarea necorespunzătoare vor măări riscul producerii unui accident.

2. Nu vă apropiați cu urechea! Puteți să vă pierdeți sau să vă deteriorați auzul.

3. Vă rugăm să opriți bateria la timp și să o scoateți când nu mai utilizați drona, bateria trebuie păstrată într-un loc răcoros pentru a evita încălzirea și deteriorarea cauzată de funcționarea îndelungată a dronei.

- Nu atingeți piesele aflate în mișcare

Când elicele dronei se învârt, păstrați distanța față de oamenii din jur și obiecte pentru a nu pune în pericol persoanele din jur și pentru a nu avaria drona sau obiectele din jur.

- Evitați sursele de căldură

Dronetele telecomandate sunt alcătuite din piese de metal, fibră, plastic, componente electronice și alte materiale, așa că este necesar să evitați sursele de căldură și să evitați expunerea la soare pentru a evita deformarea sau chiar deteriorarea cauzată de temperaturile ridicate.

- Protejarea mediului înconjurător

Aruncarea acestui produs ar putea avea un impact asupra mediului. Vă rugăm să îl reciclați în mod corespunzător, conform legilor și prevederilor locale

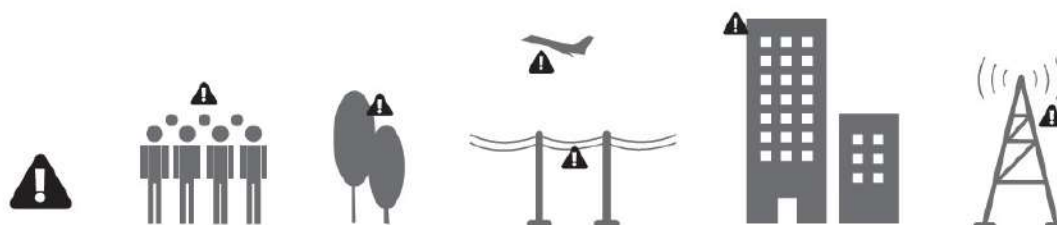
Pentru a respecta prevederile internaționale privind electromagnetismul spațiilor aeriene, este interzis să utilizați anumite modele și drone telecomandate pe o rază de 10km față de pista de aterizare și decolare a aeroporturilor și pe o rază de 20km față de capetele pistelor de aterizare și decolare. Nu operați drone și aeronave în spațiile restricționate.

1. Aveți responsabilitatea de a vă asigura că nimeni și nimic nu va fi afectat negativ de utilizarea produsului.

2. Pe durata procedurilor radio a departamentelor locale, utilizarea dronelor telecomandate trebuie sistată de îndată.

Măsuri de precauție

Se recomandă să zburăți în următoarele condiții



Se recomandă să evitați zborul în preajma mulțimilor, copacilor, liniilor de înaltă tensiune, clădirilor, aeroporturilor sau apei, precum să evitați și stațiile de alimentare și stațiile radio, deoarece acestea pot interfera cu drona.



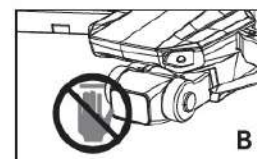
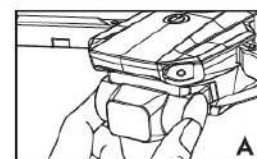
Este nerecomandat să operați drona în condiții de mediu nefavorabile, precum ploaie, ninsoare, ceață și vânturi cu viteze de peste 10m/s sau 35 km/h.



Este foarte important să aveți în vedere măsurile de precauție. Citiți instrucțiunile cu mare atenție înainte de utilizare.

Utilizarea camerei

A. Îndepărtați capacul de pe cameră înainte de a porni drona.
B. Nu atingeți camera pe durata procedurii de pornire! Camera se calibrează automat la pornire, dacă o atingeți pe durata procedurii, calibrarea poate eșua ceea ce poate afecta mecanismul camerei!



Ghid rapid pentru montarea dispozitivului de evitare al obstacolelor

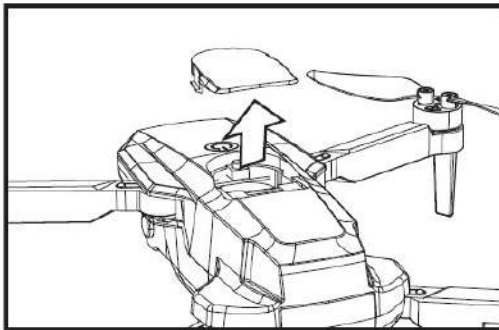
Va rugăm să vă familiarizați foarte bine cu drona înainte de zbor

*Consultați manualul pentru detalii suplimentare. Asigurați-vă că bateriile dronei și ale telecomenzii sunt încărcate înainte de utilizare. Această funcție este utilă doar pentru evitarea obstacolelor.

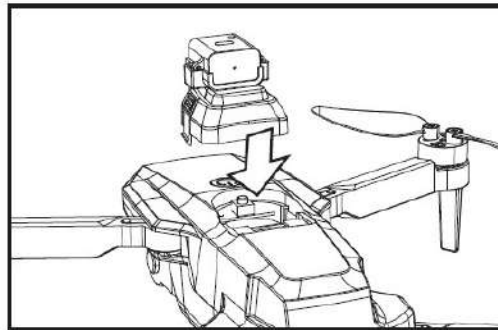
1. Montarea și demontarea echipamentului de evitare al obstacolelor

Procedură:

A. Prima dată se montează echipamentul de evitare al obstacolelor, după aceea se introduce bateria dronei și se pornește drona, nerespectarea acestei ordini poate duce la avariarea dispozitivului.

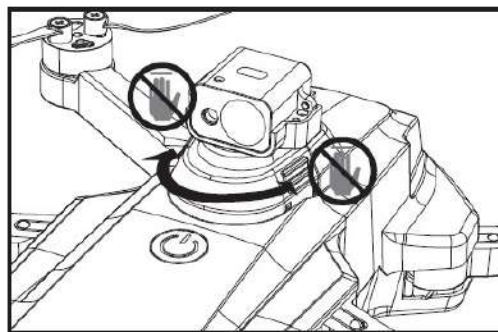
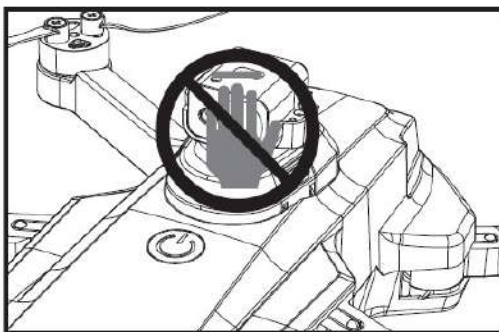


1. Îndepărtați capacul înainte de a monta echipamentul de evitare al obstacolelor.

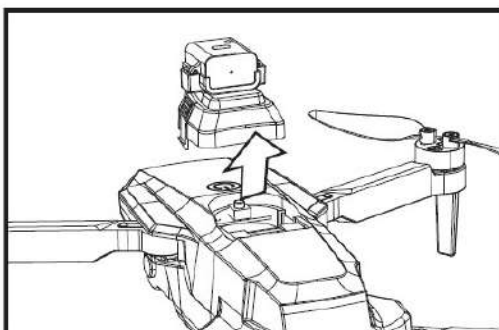


2. Montați echipamentul conform ilustrației.

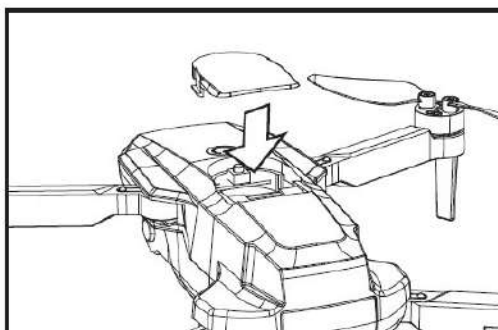
B. La pornire, nu atingeți echipamentul de evitare al obstacolelor. Acesta are o fază de inițiere odată ce porniți drona. Dacă atingeți echipamentul în acest stadiu, riscați să afectați grav funcționarea normală a echipamentului.



C. Trebuie să opriți drona când încercați să demontați echipamentul de evitare al obstacolelor, în caz contrar, puteți avaria sau deteriora echipamentul.



1. Demontați echipamentul conform ilustrației.

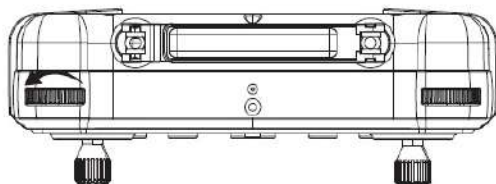


2. Montați capacul peste soclu după demontarea echipamentului.

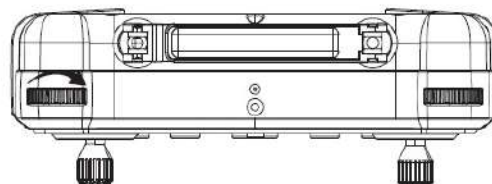
Detalii despre funcția de evitare a obstacolelor și principiul de funcționare

A. Condițiile de funcționare

Această funcție poate acționa corespunzător doar la viteze mici unde drona are o arie de acoperire de 360 de grade în care detectează obstacolele. Această funcție este activă și la viteze mari, însă datorită vitezei aceasta nu poate opri drona la timp. Puteți comuta între treptele de viteze folosind butoanele respective.



Viteză mică



Viteză mare

图1

B. Principiu de funcționare

Emitătorul emite un semnal care se reflectă când intră în contact cu obstacolele din jur. Acest semnal reflectat este captat de Receptor, iar apoi echipamentul determină distanța dintre el și obstacol pe baza unor calcule complexe după care transmite comanda dronei de a se opri, evitând astfel obstacolele.

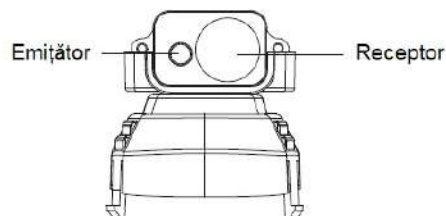


Figura 2

C. Mod de funcționare

1. În timpul zborului, raza de detectare a obstacolelor este de 20m în jurul dronei după cum vă indică figura 3. Detecția se efectuează la unghi de 90 de grade între brațele dronei.

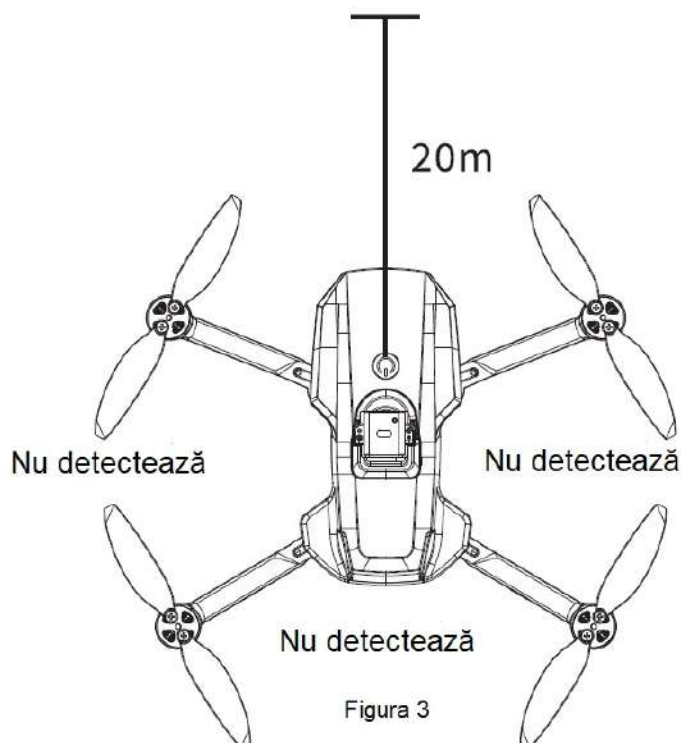
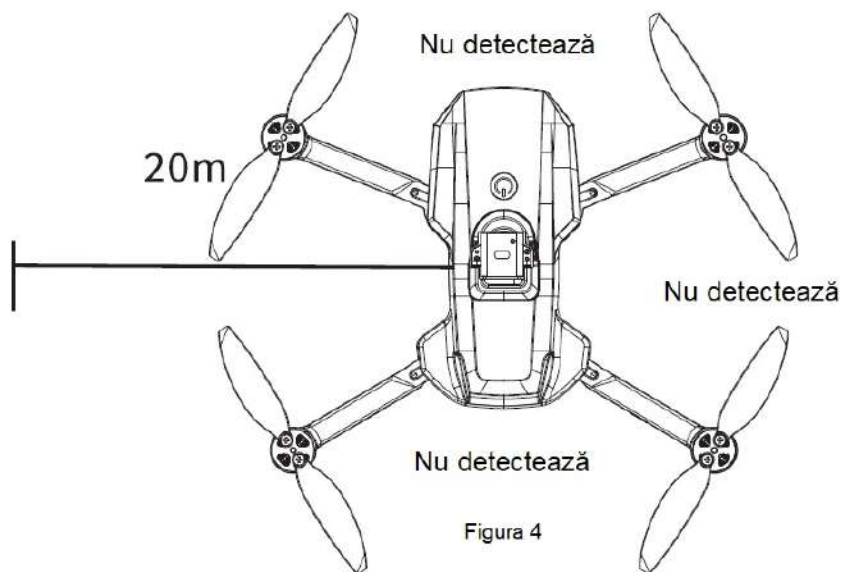
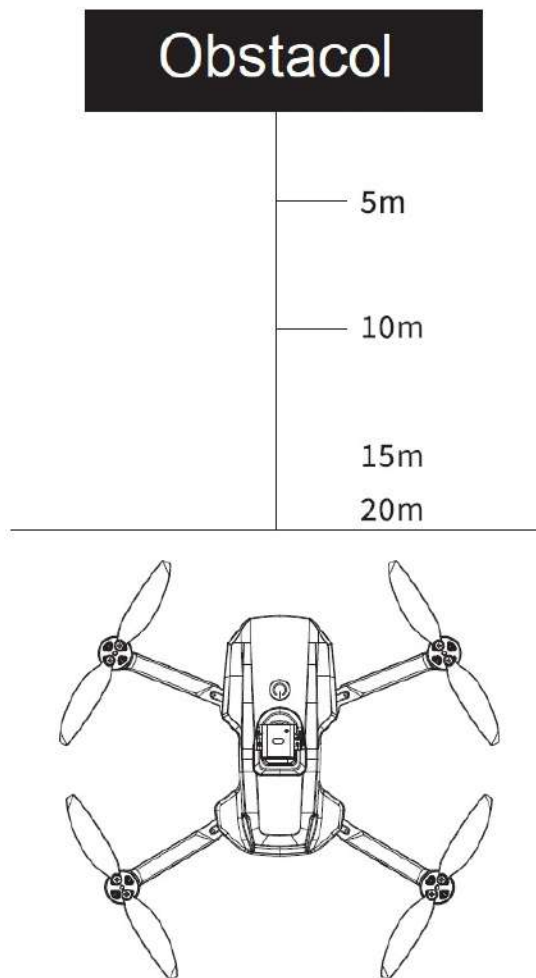


Figura 3

2. În timpul zborului, raza de detectare a obstacolelor este de 20m în laterala dronei după cum vă indică figura 4. Detecția se efectuează la unghi de 90 de grade între brațele dronei.



3. Distanța la care se oprește drona față de obstacol depinde de viteza de zbor a dronei cât timp este setată pe viteză mică. Odată ce echipamentul detectează un obstacol, acesta efectuează o serie de calcule complexe pentru transmite comanda de oprire (cu cât drona zboară mai rapid, cu atât se va opri mai aproape de obstacol și vice versa).



4. Când drona planează în fața unui obstacol în raza de 20m, aceasta nu mai poate zbura în acea direcție, însă poate să zboare peste obstacol și să își continue zborul cât timp nu mai sunt alte obstacole în raza de 20m.

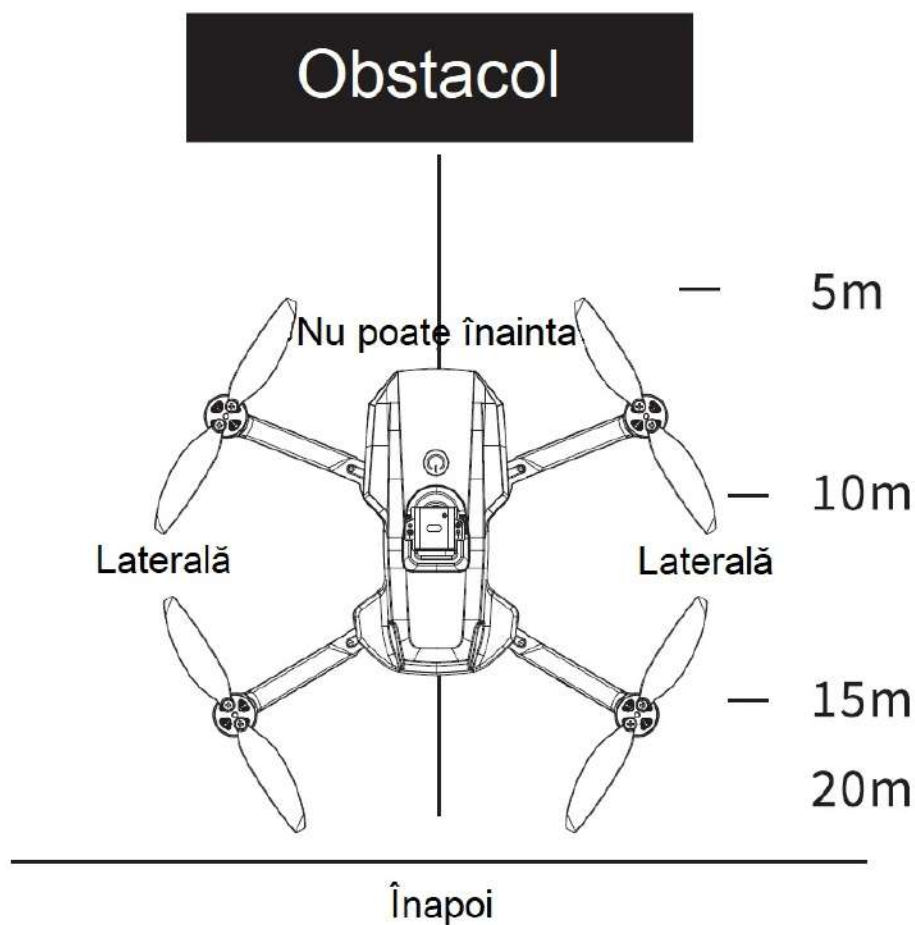


Figura 6

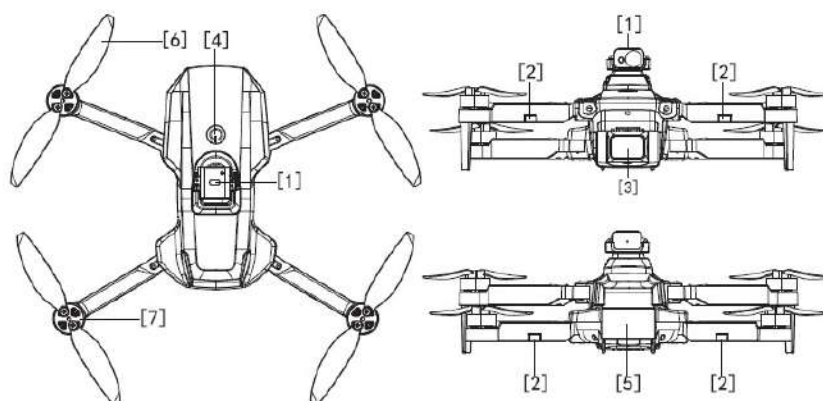
5. La decolare, dacă drona identifică obstacole pe raza de 20m în direcția de zbor, aceasta nu va înainta. Va putea zbura deasupra obstacolului și să își continue zborul dacă în raza de 20m nu se mai află alte obstacole.

Despre pachet

Conținut pachet

	Dronă	X1
	Telecomandă	X1
	Baterie	X1
	Dispozitiv de evitare a obstacolelor	X1
	Cablul de încărcare USB	X1
	Șurubelniță	X1
	Elice de rezervă (set)	X1
	Manual	X1

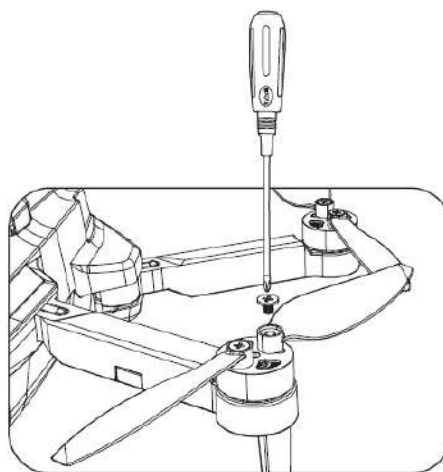
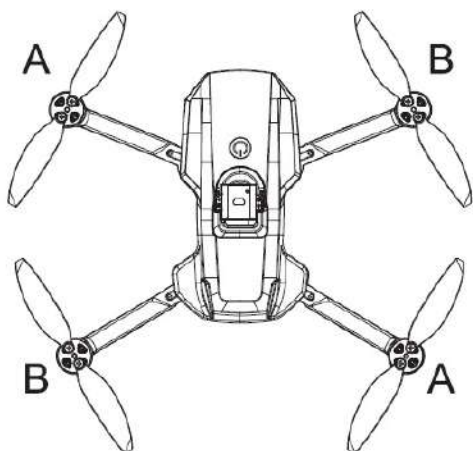
Componente dronă



[1]Echipament de evitare al obstacolelor [2]Lumină LED [3]Cameră HD [4]Buton de pornire [5]Baterie inteligentă cu litiu [6]Elice [7]Motor

1. Montarea elicelor

Asigurați-vă că elicele sunt montate în ordinea corespunzătoare conform imaginilor de mai jos. În caz contrar, drona nu va funcționa normal.

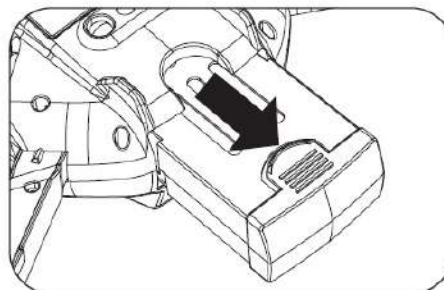
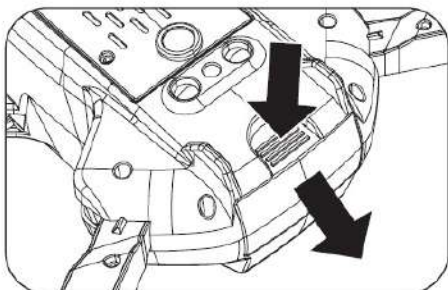


Înlocuirea elicelor

1. Elicele trebuie montate pe brațele dronei respectând ordinea indicată. Elicele marcate cu A se montează pe brațele A, iar elicele marcate cu B pe brațele B. Dacă nu sunt montate corespunzător, drona va avea dificultăți în zbor.
2. În timpul zborului, elicele A se rotesc în sensul acelor de ceasornic, iar elicele B în sensul invers.

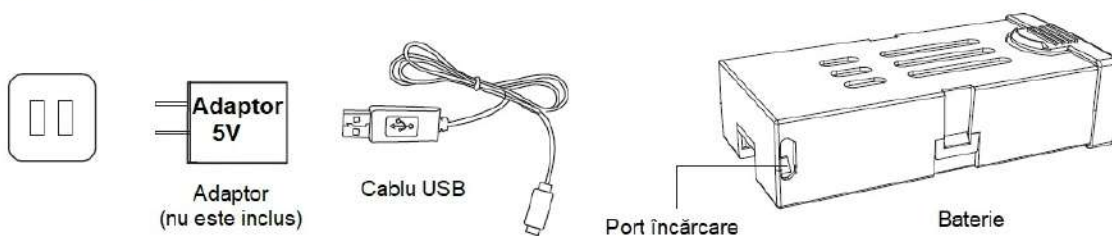
2. Încărcarea bateriilor cu litiu

Scoateți bateria conform indicațiilor din imagine.



Încărcarea bateriei:

Legeți cablul USB la un adaptor pentru priză și apoi legați bateria la cablu. În timpul încărcării, indicatorul luminos al bateriei va fi roșu și se va stinge odată ce bateria s-a încărcat complet. (Durata de încărcare este de 180 min).



Notă:

- Asigurați-vă că e introdus bine.
- Se recomandă un adaptor de 5V 1-2 A.

Atenție: dacă indicatorul luminos nu se aprinde roșu când puneți bateria la încărcat, aceasta nu trebuie reîncărcată.

⚠️ Atenție:

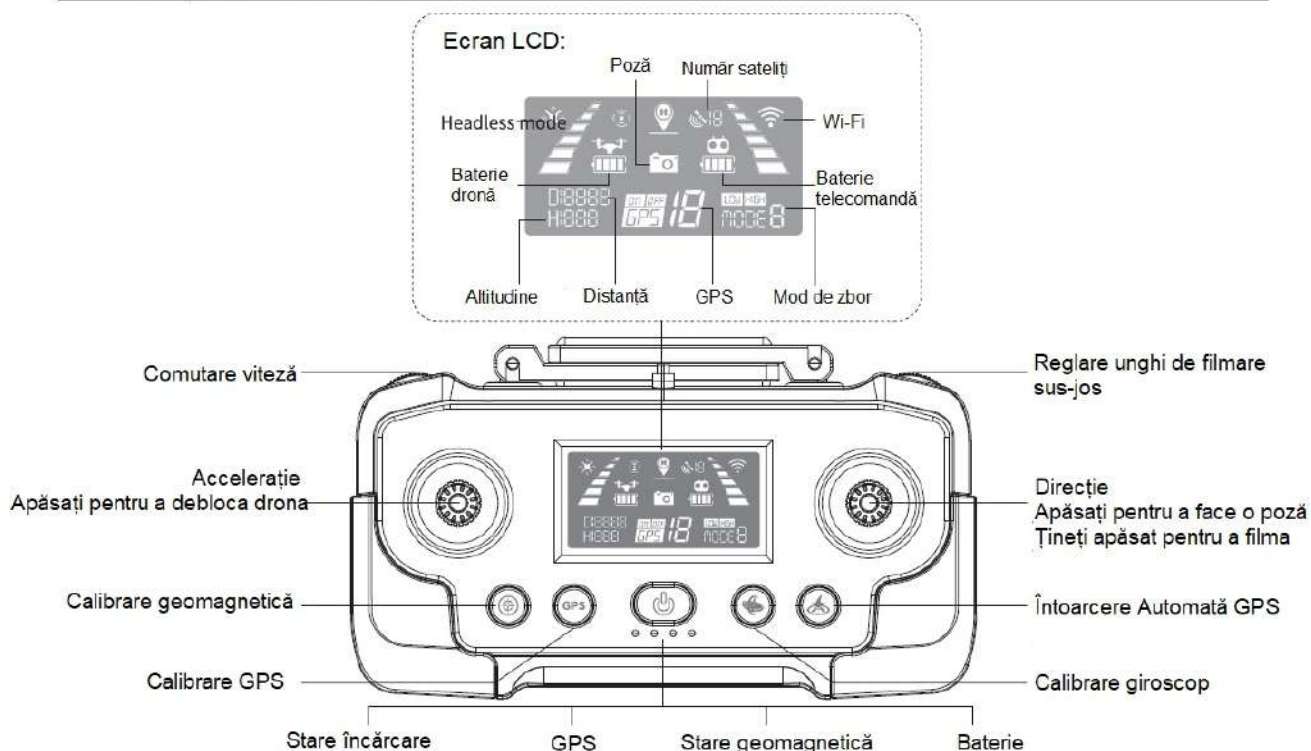
- Când încărcați bateria, nu o lăsați la îndemâna copiilor. Bateria trebuie lăsată la încărcare sub supravegherea unui adult. Nu lăsați bateria la încărcat în apropierea obiectelor inflamabile. Nu lăsați bateria la încărcat nesupravegheată.
- Nu strângeți bateria și nu face scurt-circuit, bateria poate exploda în acest caz.
- Panourile de alimentare nu trebuie demontate și aveți grijă ca la acestea să nu se producă un scurt-circuit; nu scurt-circuitați, dezasamblați sau aruncați bateria în foc; nu lăsați bateria într-o încăpere foarte caldă sau în apropierea unor surse de căldură (precum foc sau reșou).
- Bateria nu poate fi încărcată decât cu modelul de adaptor specificat. Verificați întodeauna starea firelor, cablurilor, mufelor și restul componentelor. Dacă descoperiți defecțiuni, nu mai utilizați drona până când nu sunt reparate.
- Încărcătorul nu este o jucărie; acesta se folosește doar în spații închise.
- După utilizarea dronei, bateria trebuie reîncărcată înainte de a fi pusă de o parte. Dacă nu o folosiți cu regularitate, se recomandă să încărcați bateria odată la la 3 luni pentru a nu se surpadescărca bateria și deteriora permanent.



Atenție:

Camera trebuie utilizată împreună cu aplicația cu transmisie în timp real. Pentru detalii privind descărcarea aplicației, consultați manualul pentru aplicație. Pentru informații privind camera, consultați conținutul aplicației.

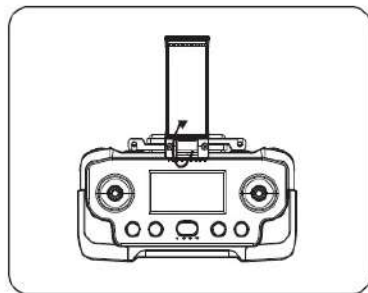
Funcțiile telecomenzii



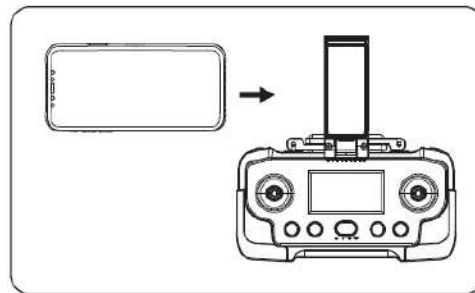
Baterie descărcată

Când tensiunea bateriei scade sub 3,5V, telecomanda va emite un semnal sonor scurt pentru a vă anunța că trebuie să reîncărcați bateria.

Suportul pentru telefon

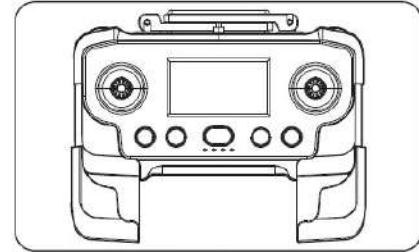
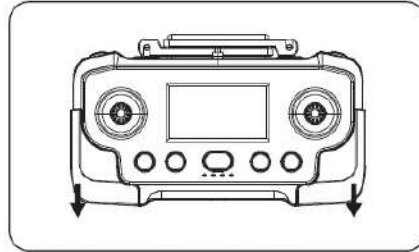


1. Ridicați suportul pentru telefon de la telecomandă



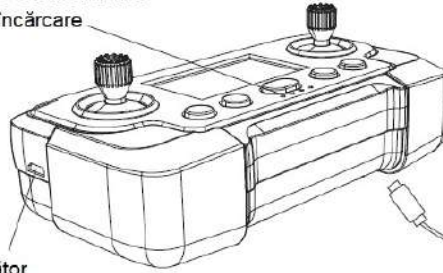
2. Introduceți telefonul în suport

Mănerile telecomenzii



Încărcarea bateriei de la telecomandă

Stare încărcare

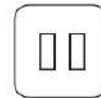


Port încărcător

Baterie cu Litium 3,7V încorporată

Adaptor 5V

(Nu este inclus)



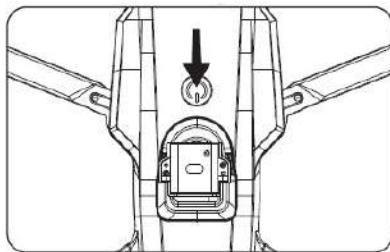
Încărcarea bateriei

- Asigurați-vă că ați introdus cablul corespunzător.
- Se recomandă să folosiți un adaptor de 5V 1-2A.
- Opiți telecomanda înainte de a o pune la încărcat.
- Când este la încărcat, indicatorul luminos al telecomenzii va rămâne aprins (aprox. 90 min.).

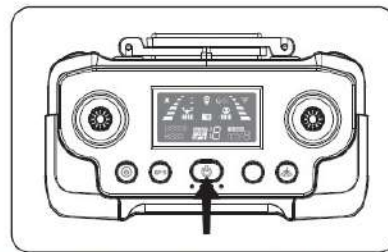
Pregătiri înainte de zbor

1. Împerecherea dronei cu telecomanda

Puneți drona pe o suprafață dreaptă, porniți drona și apoi porniți telecomanda. Din acest moment, indicatoarele luminoase din față și spatele dronei vor rămâne aprinse, iar indicatoarele telecomenzii vor pălpâi încet ceea ce înseamnă că împerecherea s-a încheiat cu succes. (A doua oară când efectuați această procedură în același loc, luminile din față vor rămâne aprinse iar cele din spate vor pălpâi, iar drona va căuta automat după telecomandă)



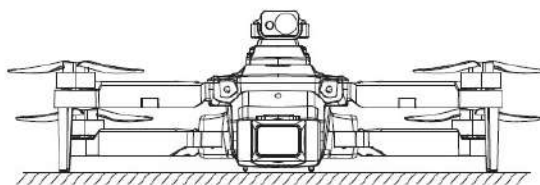
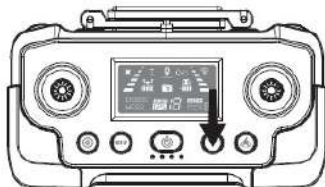
Introduceți bateria în dronă, apoi țineți apăsat pe butonul de pornire pentru a porni drona.



Porniți telecomanda și așteptați un semnal sonor. Din acest moment, indicatorul telecomenzii va pălpâi apoi va rămâne aprins, ceea ce vă arată că procedura s-a încheiat cu succes. Indicatoarele frontale ale dronei vor rămâne aprinse iar cele din spate vor pălpâi încet. (Dacă drona nu este pornită, indicatoarele telecomenzii vor continua să pălpâie)

2. Calibrarea giroscopică

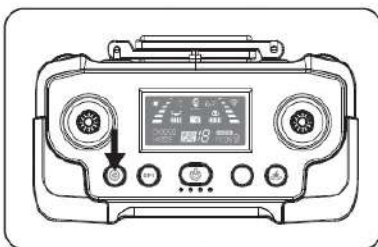
Așezați drona pe o suprafață dreaptă astfel încât elicele să stea drepte. Apăsați pe butonul „Calibrare giroscop” de la telecomandă, aceasta va emite un semnal sonor. Indicatoarele dronei vor pălpâi pentru un timp după care vor rămâne aprinse și doar cele din spate vor pălpâi. Telecomanda va emite apoi un alt semnal sonor pentru a vă anunța că procedura s-a încheiat cu succes.



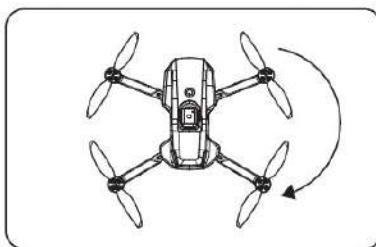
Podea

3. Calibrarea geomagnetică

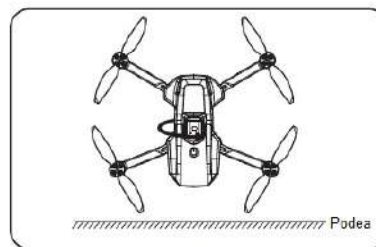
Geomagnetismul dronei poate fi afectat de interferențele din mediul și zona în care se află, ceea ce va afecta datele de zbor ale dronei. Trebuie să calibrați geomagnetic drona de fiecare dată când o utilizați. Pentru a calibra drona, urmați acești pași:



Apăsați pe butonul „Calibrare Geomagnetică” de la telecomandă și așteptați semnalul sonor de la telecomandă și pâlăitul indicatoarelor de la dronă.



Țineți drona în mână și rotiți-o pe orizontală de 3-5 ori în sensul acelor de ceasornic până auziți un semnal sonor de la telecomandă.



Rotiți drona de 3-5 ori în sensul acelor de ceasornic ținând-o pe verticală, cu botul în jos, și așteptați un semnal sonor de la telecomandă și ca indicatoarele frontale ale dronei să rămână aprinse, iar cele din spate să pâlăie încet, din acest moment, procedura s-a încheiat cu succes.

4. Semnalul GPS

După calibrare, drona va efectua o căutare după sateliți GPS care va dura 1-3 minute. Când indicatoarele dorsale ale dronei rămân aprinse și telecomanda emite un semnal sonor, căutarea GPS s-a încheiat cu succes. Din acest moment, puteți apăsa pe maneta stângă pentru a debloca drona și să folosiți telecomanda pentru a decola și opera drona.

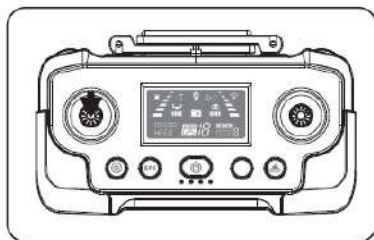


- Calibrați drona doar în spații deschise.
- După calibrare, dacă drona nu identifică suficienți sateliți GPS în zonă sau căutarea durează prea mult, încercați din nou în alt loc (este posibil ca semnalul să fie blocat sau prea slab). Fiți atenți la indicatoarele dorsale pentru a ști dacă procedura s-a încheiat cu succes.
- Latitudinea și longitudinea fiecărei locații este diferită, de aceea trebuie să efectuați calibrările pentru fiecare zonă nouă în care vă aflați. De exemplu, diferența dintre Guatemala și Beijing este de 28 de grade, deci nu veți putea zbura în linie dreaptă, în plus, și barometrul intern al dronei nu va fi calibrat corect până la efectuarea calibrărilor.

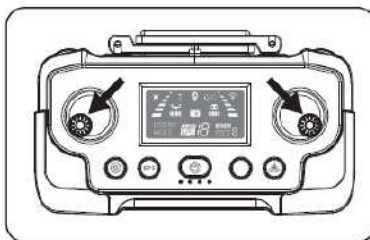
Atenție:

Comenzi de zbor

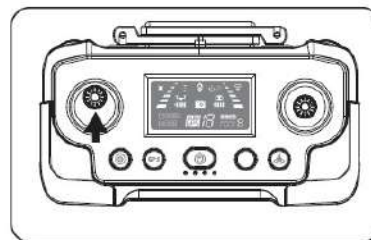
Deblocare și Decolare



Deblocare 1



Deblocare 2



Decolare

1 Deblocare

(1) Deblocare 1: (ca în imaginea de mai sus) apăsați pe maneta stângă, drona se va debloca.

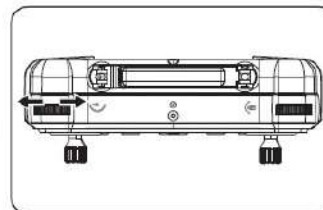
(2) Deblocare 2: (ca în imaginea de mai sus) trageți manetele în colțuri, telecomanda va emite un semnal sonor, motoarele se vor porni și drona se va debloca. (Dacă nu auziți semnalul sonor, nu ați tras manetele corespunzător, dacă auziți semnalul, dar motoarele nu pornesc, drona nu are semnal GPS și nu a fost încă calibrată).

2 Decolare

După deblocarea dronei, mișcați maneta stângă în sus pentru a decola.

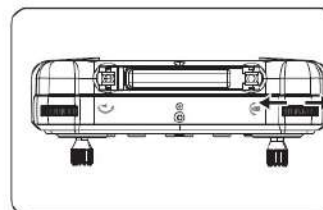
Comutarea vitezei

Mișcând de butonul pentru comutare al vitezei în stânga și în dreapta, puteți regla treptele de viteză la care zboară drona. Mișcați în dreapta pentru a comuta o treaptă, telecomanda va emite un semnal sonor, mișcați încă o dată pentru a schimba la o treaptă mai mare, telecomanda va emite două semnale sonore, și mișcați din nou pentru a comuta pe ultima treaptă, telecomanda va emite trei semnale sonore.



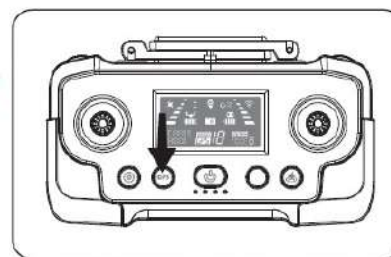
Reglarea camerei

Atingeți ecranul pentru a ajusta camera. Mișcați butonul în stânga sau dreapta pentru a mișca treptat camera.



Funcțiile GPS

1. După calibrare, drona va efectua o căutare după sateliți GPS care va dura 1-3 minute. Când indicatoarele dorsale ale dronei rămân aprinse și telecomanda emite un semnal sonor, căutarea GPS s-a încheiat cu succes. Din acest moment, puteți apăsa pe maneta stângă pentru a debloca drona și să folosiți telecomanda pentru a decola și opera drona.
2. Dacă indicatoarele dronei pălpăie din față în spate, înseamnă că semnalul este interferat și că trebuie să schimbați locația.
3. Apăsați pe butonul GPS pentru a comuta modul Indoor.
4. Se recomandă să folosiți modul GPS în afara încăperilor. Calibrați drona, detectați sateliții GPS din zonă, și puteți zbura pe distanța mari în acest mod. Dacă nu identifică semnalul GPS, comutați pe modul Indoor și folosiți drona doar în spații închise.



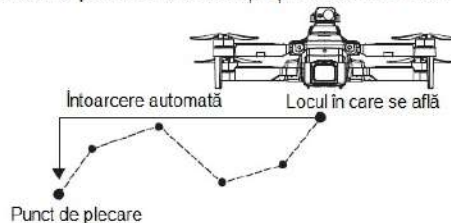
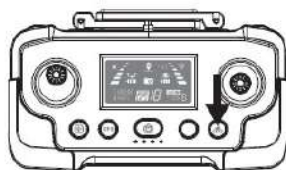
Notă: Când GPS-ul este oprit, drona nu va avea acces la numeroase funcții care necesită GPS-ul, precum Întoarcere Automată și Întoarcere de urgență. Aveți grijă la altitudine și distanța față de dronă în timpul zborului.

Întoarcere Automată/
Întoarcere Baterie Descărcată/
Întoarcere de Urgență

Întoarcere Automată: Când semnalul GPS este puternic (în zonă se află peste 10 sateliți) puteți folosi funcție de Întoarcere Automată în timpul zborului. Drona se va îndrepta spre punctul de pornire înregistrat și va ateriza odată ce ajunge acolo. Pe durata întoarcerii, telecomanda emite semnale sonore sau până la anularea comenzii. Această funcție este similară cu cea de Întoarcere de Urgență. Diferența este că, la Întoarcerea Automată, puteți controla drona pe ruta de întoarcere folosind telecomanda.

Întoarcere de Urgență: Când semnalul GPS este puternic (în zonă se află peste 10 sateliți) și punctul de plecare este înregistrat (adică drona a identificat sateliții din zonă înainte de decolare), dacă semnalul dintre dronă și telecomandă este întrerupt pentru 6 secunde, Întoarcerea de Urgență se va activa și drona va reveni automat la punctul de plecare înregistrat.

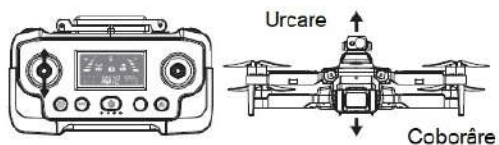
Întoarcere Baterie Descărcată: Când bateria dronei este descărcată, indicatoarele acesteia vor pălpăi încet, iar drona va emite un semnal spre telecomandă și drona va reveni într-o arie de 20m față de punctul de plecare. (Când se activează funcția, drona va rămâne în apropierea punctului de plecare până la o distanță și altitudine maximă de 20m)



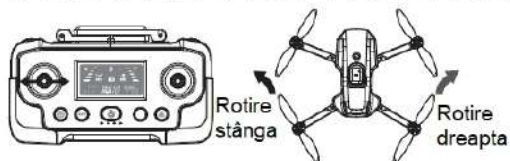
Atenție:

Când Întoarcerea Automată este activată, drona va zbura într-o linie dreaptă spre punctul de plecare și nu va putea evita obstacolele (dacă se află sub 20m altitudine, aceasta va urca la 20m). Când bateria este descărcată, drona se va întoarce automat la punctul de plecare fără a putea opri această funcție. Când nu are semnal GPS, aceste funcții nu sunt disponibile.

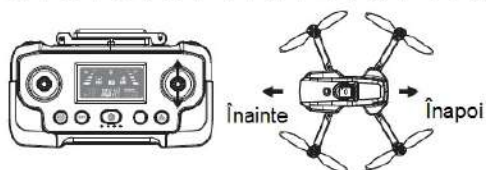
Operarea dronei



Ridicați maneta stânga (acelerație) pentru a mări viteza elicelor ceea ce mărește altitudinea dronei.
Coborâți maneta stânga (acelerație) pentru a reduce viteza elicelor, ceea ce reduce altitudinea dronei.



Mișcați maneta stângă în dreapta și stânga pentru a roti drona pe loc, să aveți în vedere în ce direcție este îndreptat capul dronei.



Ridicați maneta dreaptă pentru a face drona să zboare înainte.
Coborâți maneta dreaptă pentru a face drona să zboară în spate.



Mișcați maneta dreaptă în stânga pentru a face drona să efectueze un viraj pe partea stângă.
Mișcați maneta dreaptă în dreapta pentru a face drona să efectueze un viraj pe partea dreaptă.



Atenție:

Când drona se află la 30cm deasupra solului, aceasta va întâmpina dificultăți de zbor din cauza propriului vârtej de aer creat de elicele sale, acest efect se numește „efect de sol”. Cu cât drona se află mai aproape de sol, cu atât efectul de sol este mai puternic.

Influența mediului și a temperaturilor asupra bateriei cu litiu

1. Temperatura are o anumită influență asupra bateriei cu litiu: cea mai bună temperatură de funcționare a bateriei este de 20-30°C. Mediul cu temperatură scăzută va reduce activitatea ionilor de litiu, va slăbi capacitatea de descărcare a bateriei și va scurta durata de viață a bateriei.

2. Influența mediului de zbor asupra bateriei. Când drona întâmpină vânt puternic sau zboară împotriva vântului, consumă energie electrică mai rapid și scurtează durata de viață a bateriei datorită consumurilor mari. Prin urmare, vă rugăm să acordați atenție vremii și mediului din apropiere înainte de a zbura în aer liber. Dacă temperatura este scăzută și vântul este puternic sau zburați împotriva vântului, nu forțați zborul cât timp bateria este încărcată, astfel încât să evitați nefinalizarea zborului din cauza descărcării bateriei.

Modurile GPS și funcțiile asociate

După efectuarea calibrărilor, drona va căuta automat semnal GPS și odată ce a identificat un număr suficient de sateliți în zonă, aceasta va marca punctul de plecare și va fi gata de zbor. Pe telecomandă veți vedea că drona se află în Mode1 și indicatoarele dorsale ale dronei vor rămâne aprinse ce vă arată că drona a înregistrat punctul de plecare.

1. Întreruperea semnalului dintre dronă și telecomandă: Când semnalul dintre dronă și telecomandă este întrerupt pentru mai mult de 6 secunde, dacă semnalul GPS este puternic și drona nu are probleme, aceasta va emite un semnal telecomenzii și va reveni automat la punctul de plecare.

2. Întreruperea semnalului GPS: Când întâmpinați interferențe sau sunteți în apropierea clădirilor înalte, este posibil ca semnalul GPS al dronei să se întrerupă, ceea ce înseamnă că drona nu poate reveni la punctul de plecare și nu mai poate folosi funcțiile care necesită GPS.

Măsurile de precauție

Pentru a evita situațiile neprevăzute, trebuie aveți în vedere următoarele măsuri de precauție:



Asigurați-vă că aveți semnal GPS bun



Evitați turnurile radio și de emisie și toate spațiile care pot provoca interferențe.



Țineți ambele mâini pe telecomandă pe durata pilotării



Zburați în spații deschise și nu scăpați drona din raza vizuală. Nu zburați deasupra mulțimilor sau aproape de alte persoane pentru siguranța lor.



Asigurați-vă că drona și telecomanda sunt în stare bună și că au bateriile încărcate



Fiți responsabili, nu operați drona în stare de ebrietate sau sub efectul medicamentelor sau drogurilor.



Zburați la altitudinile corespunzătoare situației și evitați obstacolele



Consultați regulile și legile locale înainte de zbor și respectați-le



Evitați clădirile înalte

Funcția de întoarcere

I. Cum afectează altitudinea dronei funcția de întoarcere:

1. Când drona se află la mai puțin de 20m altitudine: Drona va urca automat la 20m altitudine înainte de a zbura și ateriza înapoi la punctul de plecare.

2. Când drona se află la mai mult de 20m altitudine: Drona se va întoarce automat la punctul de plecare și va ateriza.

II. Cum se comportă drona

1. Întoarcere automată și Întoarcere Baterie Descărcată: Drona poate fi ghidată folosind telecomandă când aceste funcții sunt active.

2. Întoarcerea de Urgență: Deoarece semnalul de la telecomandă s-a întrerupt, aceasta nu poate fi folosită pentru a controla drona, prin urmare aceasta se va întoarce la punctul de plecare și va ateriza.

Pe scurt, utilizatorii trebuie să aibă în vedere următoarele:

1. Când GPS-ul este ON și Mode1 este active, drona trebuie folosită doar în aer liber deoarece dacă aceste funcții se activează, drona va urca la altitudinea prestabilită și se va lovi de obstacolele din jur dacă sunt prezente.

2. Punctul de plecare al dronei trebuie să fie departe de mulțumi, obstacole, apă și să fie ales astfel încât drona să poată reveni fără probleme în acest punct dacă funcțiile se activează.

Depanare

Nr.	Problemă	Soluție
1	Drona nu se poate debloca pe modul Indoor, indicatoarele frontale rămân aprinse, iar cele dorsale pâlpâie încet.	GPS-ul nu este oprit, apăsați pe butonul de comutare GPS pentru a comuta drona pe Mode2. Aveți grijă când faceți acest lucru în aer liber deoarece funcțiile GPS vor fi indisponibile.
2	După oprirea GPS-ului pentru modul Indoor, drona nu se poate debloca, indicatoarele frontale rămân aprinse, iar cele dorsale pâlpâie încet.	Nu ați efectuat calibrarea geomagnetică. Trebuie să efectuați calibrarea geomagnetică urmând procedura indicată.
3	După decolarea pe modul Indoor, drona nu își poate menține altitudinea și poziția.	Dacă podeaua este prea lucioasă sau este prea întuneric, poziționarea prin flux optic nu va putea fi realizată. Schimbați mediul de zbor pentru a remedia problema.
4	După decolarea pe Mode1 cu GPS-ul pe ON, drona nu își poate menține altitudinea și numărul de sateliți de pe ecranul LCD fluctuează.	Semnalul GPS instabil împiedică localizarea exactă a dronei, aceasta se datorează interferențelor. Trebuie să schimbați locația.
5	În Mode1 cu GPS-ul pe ON, drona nu poate fi deblocată și indicatoarele pâlpâie.	Nu ați efectuat calibrarea geomagnetică. Trebuie să efectuați calibrarea geomagnetică urmând procedura indicată.
6	Drona vibrează puternic.	Elicele sunt deformate sau rupte, trebuie să le schimbați.
7	După deblocare, elicele se învârt dar drona nu poate decola sau deviază.	Când înlocuiți elicele, aveți grijă să respectați ordinea A și B a acestora precum și să le montați la brațele corespunzătoare.
8	După decolare, direcția de zbor nu poate fi controlată, doar altitudinea.	Mergeți într-un spațiu deschis sau demontați echipamentul de evitare al obstacolelor. Echipamentul are o rază de acțiune de 20m, dacă detectează un perete în această rază, drona se va opri și nu va mai înainta.
9	În urma unui impact, drona zboară haotic după repornire.	Așezați drona pe o suprafață dreaptă, apăsați pe butonul de calibrare giroscopică și apoi deblocați drona și decolați.

