Română

SG907

GPS Smart Drone

Manual de utilizare







4K Full HD Image transmission

Farther. Faster. Clearer

(Please confirm that the mobile phone used supports 5G WiFi standard)

Caracteristici principale:

- Raza de acoperire a telecomenzii este de 500m pentru a vă putea bucura de zbor.
- Aterizare și decolare automată: După deblocare, puteți apăsa pe un singur buton pentru a decola și ateriza direct.
- Sistem de protecție în caz de baterie descărcată: Când bateria este descărcată, drona se va întoarce automat la punctul de plecare (ea va proceda în acest fel indiferent de modul în care este utilizată când bateria este descărcată).
- Altitudine de zbor reglabilă: Altitudinea la care zboară drona poate fi reglată după caz.
- GPS: Sistemul de poziționare global (GPS) permite dronei să rămână pe loc și să răspundă la comenzi mai ușor.
- Întoarcere automată cu un singur buton: Poziționarea GPS permite dronei să revină la punctul de plecare. (În funcție de puterea semnalului GPS, punctul de aterizare va devia puțin)
- Structură în patru axe ce oferă dronei mai multă flexibilitate, viteză și aerodinamică, ceea ce permit dronei să fie utilizată atât în aer liber cât și în încăperi.
- Giroscop în șase axe de stabilizare incorporat pentru stabilitate în aer.
- Designul utilizează module de baterii, ușor de schimbat.
- Sistem de poziționare optic adăugat pentru poziționare precisă în încăperi.

Materialele, specificațiile și componentele din pachetul acestui manual sunt doar pentru referință. Producătorul nu răspunde pentru modificările materialelor printate și nici nu va fi responsabil pentru informarea consumatorului cu privire la actualizări sau modificări.

Declarații și măsuri de precauție

Vă mulțumim că ați ales produsele noastre. Pentru a vă fi mai ușor și convenabil să utilizați această dronă, citiți cu atenție acest manual înainte de utilizare și păstrați-l pe viitor ca referință pentru întreținere și alte eventualități.

Declarații

- Acest produs nu este o jucărie ci o piesă de echipament de precizie care incorporează cu noștințe profesionale de mecanică, electronică, aerodinamică, emisii de înaltă frecvență, și de altă natură. Deținătorul acestui produs trebuie să aplică măsurile de siguranță corespunzătoare; utilizarea necorespunzătoare poate avea drept consecintă pierderi materiale sau vătămări corporale grave.
- Acest produs este adecvat persoanele cu experiență în operarea dronelor telecomandate și care au vârsta de cel puțin 14 ani.
- În cazul problemelor legate de utilizare, operare, întreținere, etc. luați legătura cu vânzătorul local sau personalul relevant de la companie. Vânzătorul și producătorul nu sunt responsabili pentru pierderile și vătămările provocate ca urmare a utilizării sau operării necorespunzătoare.
- Acest produs conține piese de dimensiuni mici. Nu le lăsați la îndemâna copiilor pentru siguranța lor.

Măsuri de precauție

Drona telecomandată este unul dintre cele mai periculoase bunuri pe care îl puteți deține, prin urmare trebuie să păstrați distanța față de aceasta pe durata zborului. Asamblarea necorespunzătoare sau deteriorarea structurii, problemele electrice, și lipsa de experiență pot duce la accidente neprevăzute care se pot solda cu vătămări corporale sau daune materiale. Utilizatorii sunt sfătuiți să acorde multă atenție siguranței și trebuie să înțeleagă răspunderea pe care o au pentru accidentele provocate din neglijența lor.

● Evitați obstacolele și mulțimile

Viteza de zbor și starea dronei telecomandate nu pot fi determinate cu exactitate în timpul zborului, din acest motiv ea prezintă un pericol. Pe durata zborului, trebuie să păstrați distanța față de persoane, clădiri înalte, linii de înaltă tensiune, etc., și să evitați zborul în condiții de vreme nefavorabile precum vânt puternic, ploaie și fulgere. Asamblarea dronei trebuie efectuată urmând instrucțiunile din manual, asigurați-vă că între dronă și persoane, inclusiv dumneavoastră, se află o distanța de 1-2m pentru a evita producerea accidentelor.

● Evitați umezeala

Drona conține numeroase componente electronice și mecanice sofisticate. Prin urmare, trebuie să evitați contactul cu apa sau umezeala pentru a proteja aceste componente și pentru a evita producerea unor accidente provocate de defectarea acestora. Folosiți o cârpă uscată pentru a curăța drona.

● Nu operați drona neînsoțiți

Operarea dronei folosind telecomanda prezintă anumite dificultăți pentru începători. În cazul începătorilor, este recomandată să opereze drona alături de o persoană experimentată care să poată oferi sfaturi și îndrumări.

● Utilizarea corespunzătoare

Este indicat să utilizați doar piese originiale pentru modificarea sau repararea dronei. Utilizați drona doar în limita scopurilor pentru care a fost proiectată și doar în limita legilor și măsurilor de siguranță în vigoare.

● Operarea în siguranță

1. Operați drona în limita cunoștințelor voastre. Oboseala, utilizarea necorespunzătoare și o stare psihică precară măresc riscurilor implicit asociate cu operarea dronei.
2. Nu apropiați drona de ureche! Riscați să vă pierdeți auzul.

● Nu atingeți piesele aflate în mișcare

Când elicele dronei se află în mișcare, păstrați distanța față de mulțimi și obiecte pentru a evita producerea unui accident ca urmare a contactului cu acestea.

● Evitați sursele de căldură

Drona este alcătuită din componente electronice, plastic, metal, fibră și alte materiale. Acestea sunt vulnerabile la căldură, prin urmare trebuie evitate sursele de căldură și expunerea îndelungată la soare pentru a preveni deformarea sau deteriorarea dronei și a componentelor sale.

● Protejarea mediului

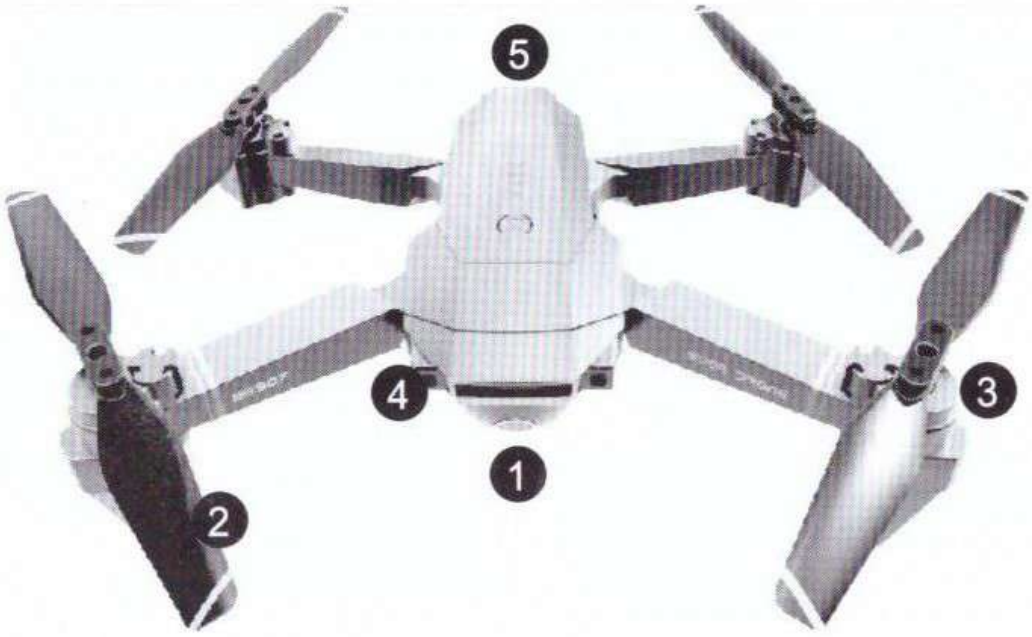
Acest produs poate prezenta un pericol pentru mediul înconjurător. Reciclați acest produs în conformitate cu legile și reglementările locale în vigoare.

Despre produs

Despre pachet

Conținut

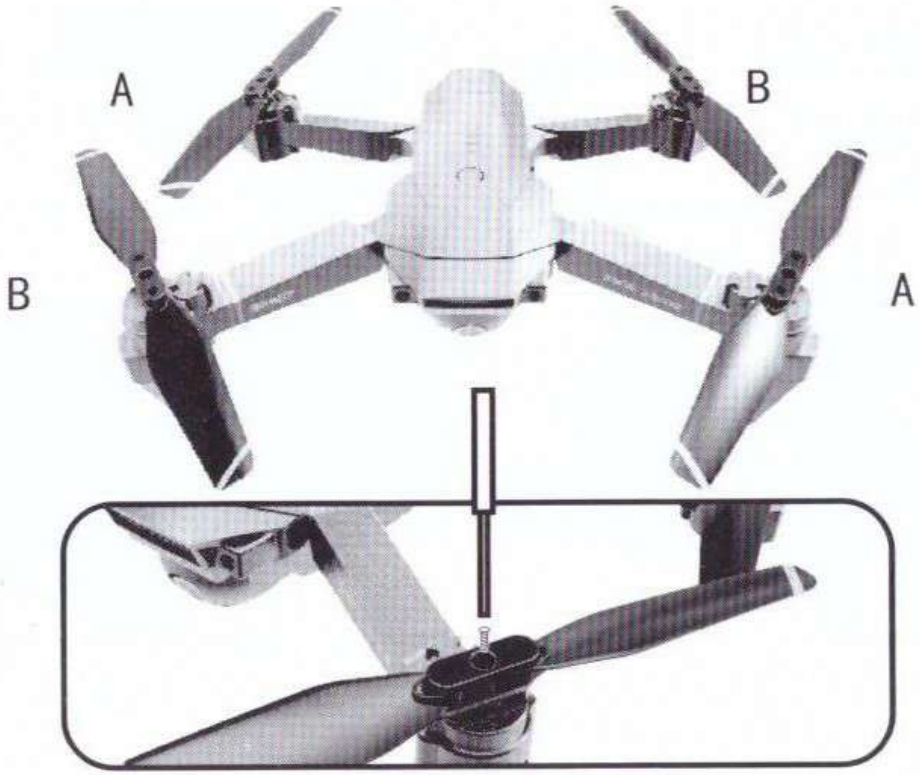
	Dronă	x1
	Telecomandă	x1
	Baterii pentru telecomandă (pereche)	x1
	Baterie pentru dronă	x1
	Cablu de încărcare USB	x1
	Șurubelniță	x1
	Elice de rezervă (pereche)	x2
	Manual de instrucțiuni	x1



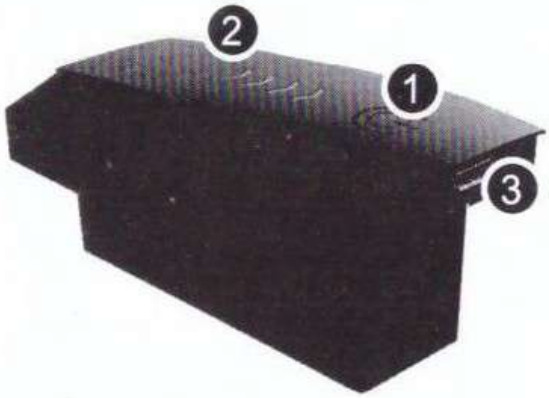
1. Cameră HD
2. Elice
3. Motor
4. Indicatoare LED
5. Baterie Lithium Smart Battery

1. Montarea elicelor

Asigurați-vă că toate elicele sunt montate în pozițiile corecte după cum vă indică imaginea de mai jos. În cazul în care elicele nu sunt montate corespunzător, drona nu va putea zbura corect.



2. Bateria dronei



1. Buton de pornire
2. Indicator de încărcare
3. Port USB

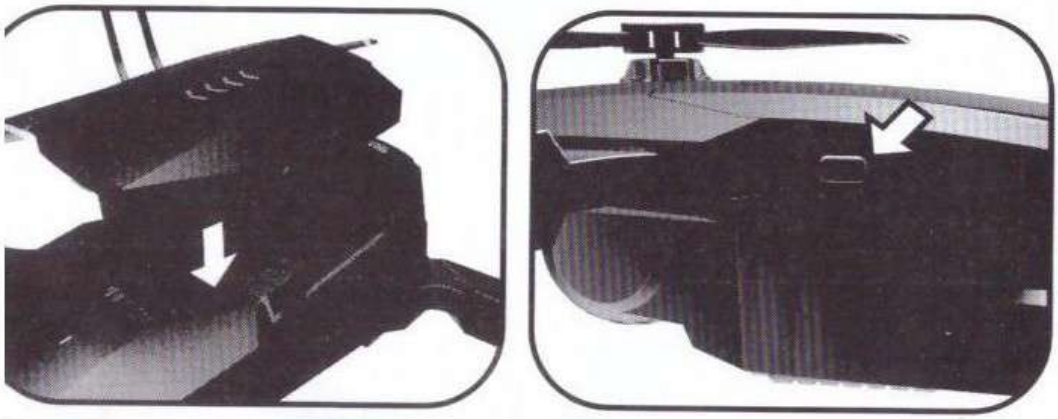
Descărcat ⇦ Încărcat ⇨ Maxim



Țineți apăsat timp de 3 secunde pe butonul de pornire pentru a porni bateria, pentru a opri bateria, țineți apăsat pe buton timp de 3 secunde din nou.
Odată ce bateria este descărcată, când indicatorul are doar o linie, încărcați bateria de îndată pentru a o proteja.

Montarea bateriei

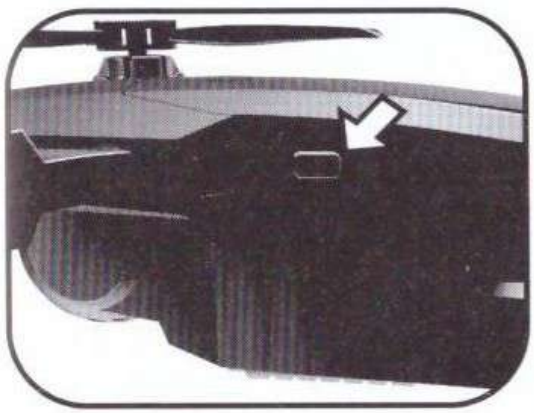
Impingeți ușor bateria în compartimentul special pentru baterie de la dronă. Când ați introdus bateria corect, veți auzi sunetul unui clips care fixează bateria pe loc.

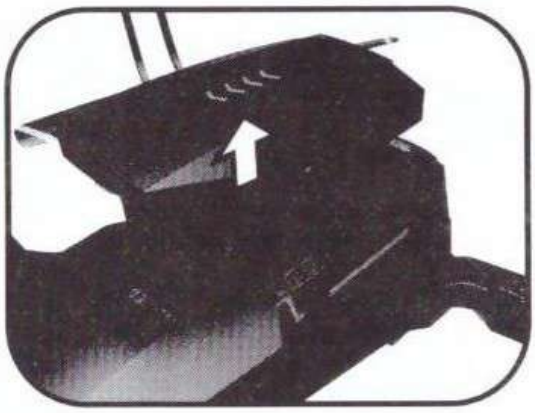


⚠ Atenție: Dacă bateria nu este fixată corect, există riscul ca drona să piardă alimentarea în timpul zborului și să se prăbușească.

Demontarea bateriei

Țineți apăsat pe clips și ridicați bateria.
Asigurați-vă că mâinile voastre și drona sunt curate înainte de a scoate bateria pentru a nu exista riscul de a scăpa bateria din mână.



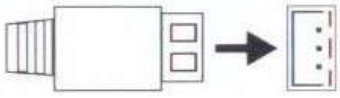


Încărcarea bateriei

Conectați bateria la adaptorul USB de 5V 1-2A folosind un cablu de încărcare USB. Legați adaptorul la o priză pentru a încărca bateria. Pe durata încărcării, indicatorul dronei se aprinde de la stânga la dreapta și va rămâne aprins când bateria este complet încărcată. Durata unei încărcări complete este de 150 minute.



⚠ Atenție



- Introduceți mufa în poziția corectă.
- Se recomandă să folosiți un adaptor de 5V 1-2A.



• Când încărcați bateria, nu o lăsați la îndemâna copiilor. Baterie 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 acestea nu sunt reparate.

• Încărcătorul nu este o jucărie; acesta se folosește doar în spații închise.

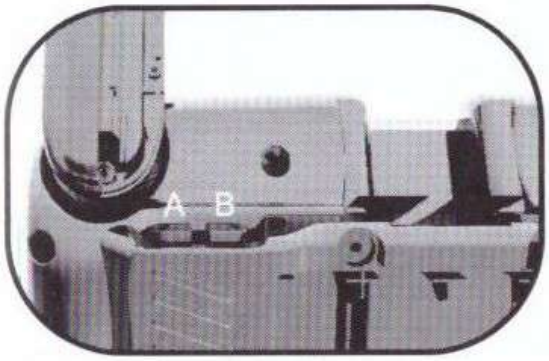
• După utilizarea dronei, bateria trebuie reîncărcată înainte de a fi pusă de o parte. Dacă nu o folosiți cu regularitate, se recomandă să încărcați bateria odată la la 3 luni pentru a nu se surpadescărca bateria și deteriora permanent.

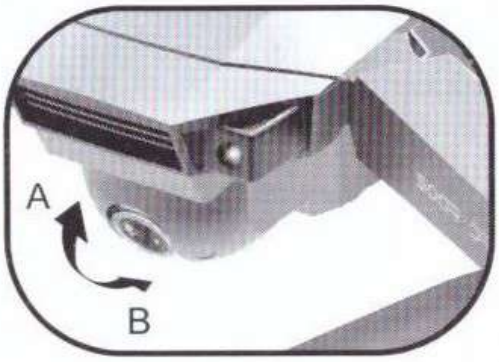


Atenție: Camera trebuie utilizată împreună cu aplicația cu transmisie în timp real. Pentru detalii privind descărcarea aplicației, consultați manualul pentru aplicație. Pentru informații privind camera, consultați conținutul aplicației.

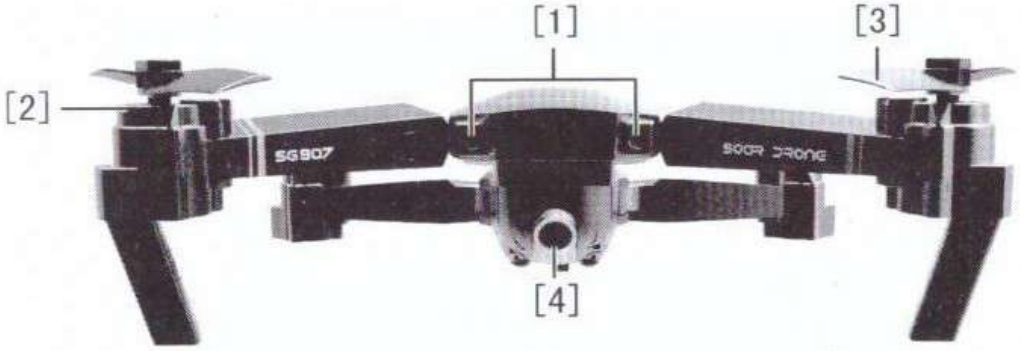
Operarea camerei PTZ

Folosind trimmerul de la telecomandă, puteți ridica sau coborî unghiul de filmare cu până la 90° pentru o experiență mai bună. Când apăsați pe butonul stâng, camera se va mișca pe direcția A, iar când apăsați pe butonul drept, camera se va mișca pe direcția B. (Această funcție este disponibilă doar când drona este deblocată)

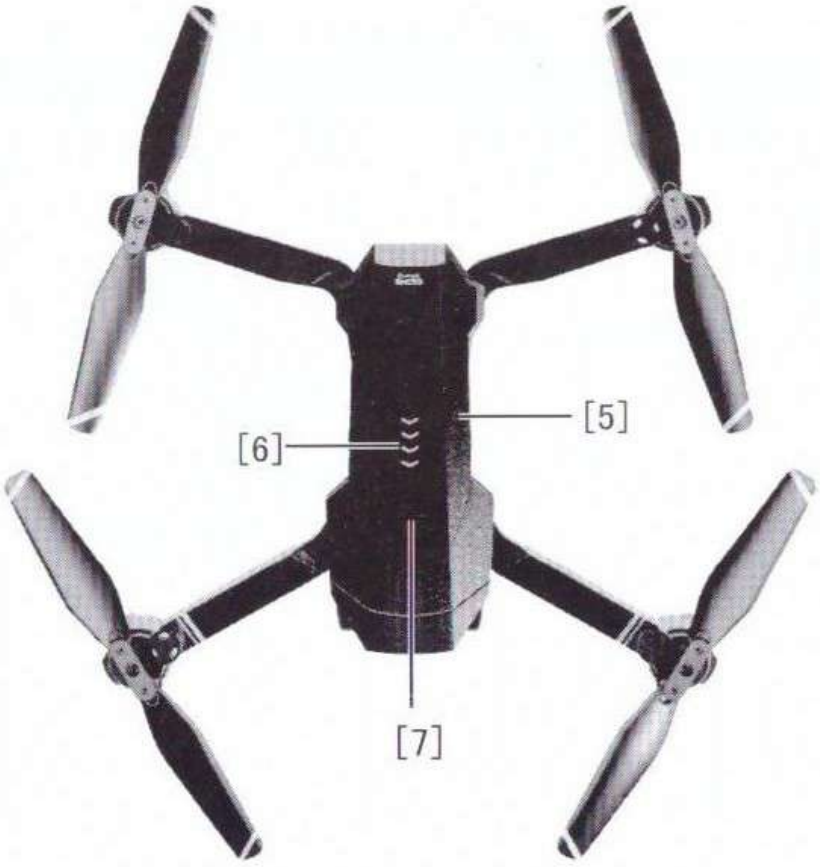




Componentele dronei

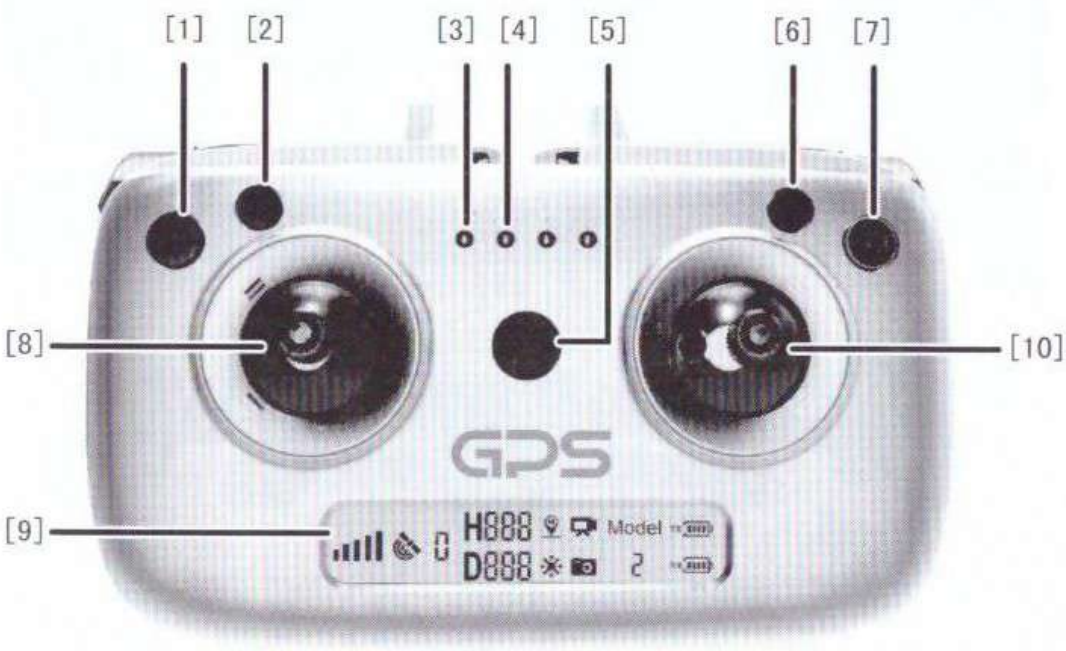


[1] LED [2] Motor [3] Elice [4] Cameră



[5] Baterie [6] Indicator de stare baterie
[7] Buton de pornire

Telecomanda



[1] Comutare viteză
Țineți apăsat 5 secunde pentru calibrare giroscopică

[2] Întoarcere automată

[3] Indicator conexiune

[4] Indicator baterie

[5] Buton de pornire

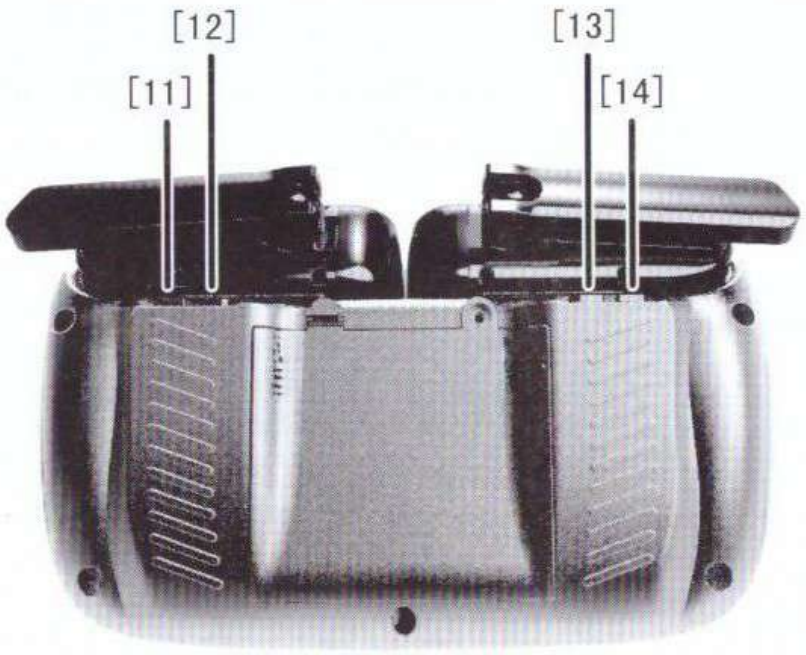
[6] Înregistrare
Țineți apăsat 5 secunde pentru a opri Modul 2 [Modul GPS]

[7] Fotografiere
Țineți apăsat 5 secunde pentru calibrare geomagnetică

[8] Altitudine și rotire

[9] Ecran LCD

[10] Direcție și viraje



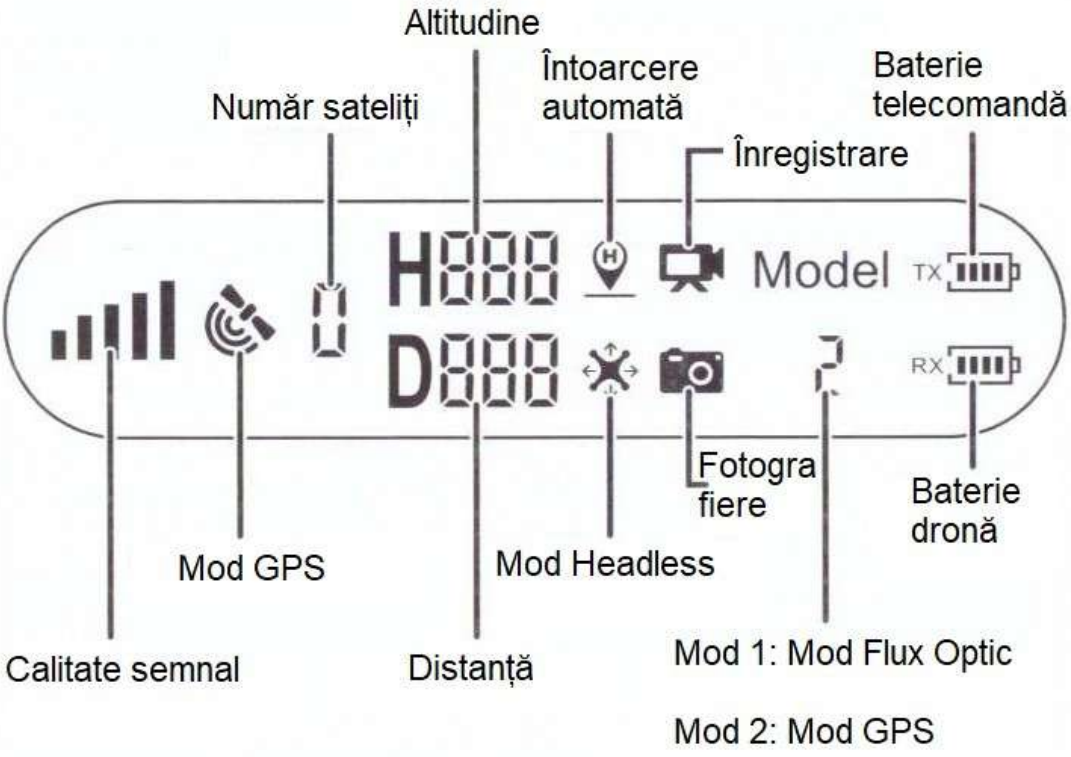
[11] Comutare treaptă de viteză (mare)

[12] Comutare treaptă de viteza (mică)

[13] Mod Headless

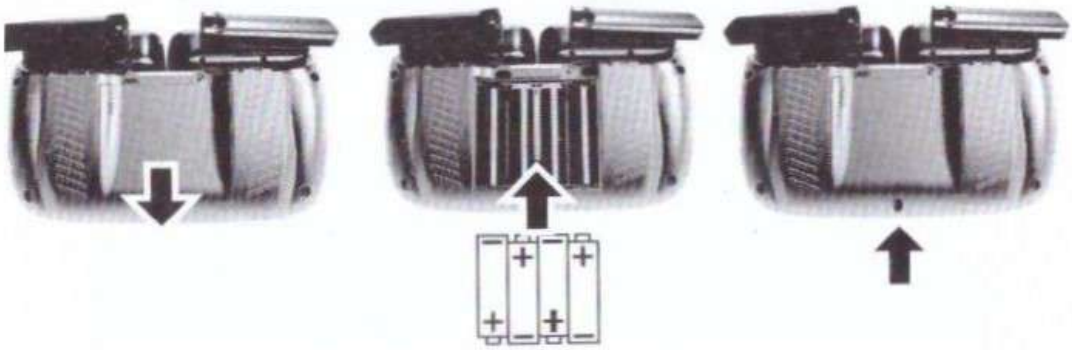
[14] Decolare/Aterizare automată

Ecranul LCD



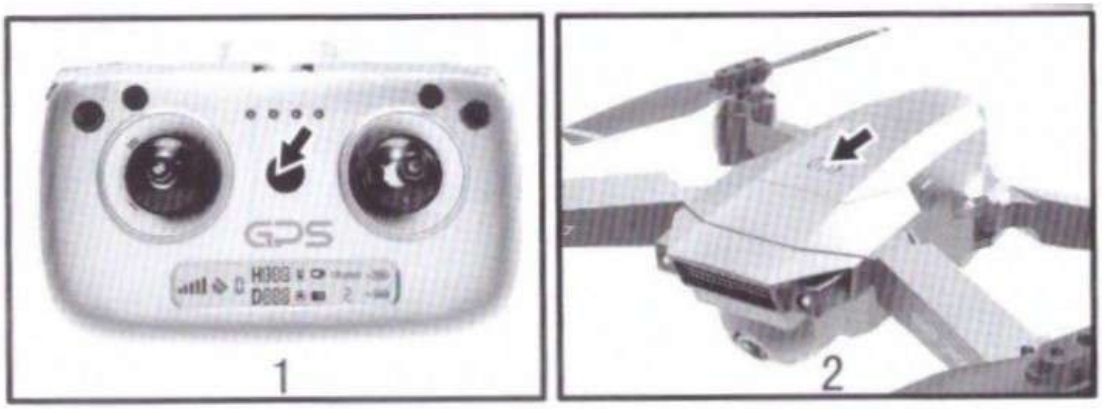
Pregătirea telecomenzii

Deschideți compartimentul pentru baterii de la telecomandă, introduceți 4 baterii AA conform indicațiilor din compartiment și apoi închideți capacul la loc.



- Telecomanda utilizează 4 baterii AA nereîncărcabile, se pot utiliza și baterii AA reîncărcabile. (Acestea nu sunt incluse în pachet).
- Respectați pozițiile indicate atunci când introduceți bateriile.
- Bateriile nereîncărcabile nu pot fi încărcate și nu pot fi folosite decât alături de baterii de același sau similare cu cele recomandate.
- Nu folosiți baterii noi și vechi sau de alt tip în același timp.
- Bateriile descărcate trebuie scoase în timp util din telecomandă și reciclate corespunzător.
- Dacă nu utilizați telecomanda pentru un timp îndelungat, scoateți bateriile din telecomandă pentru a preveni producerea scurgerilor de baterie.

Conectarea telecomenzii la dronă

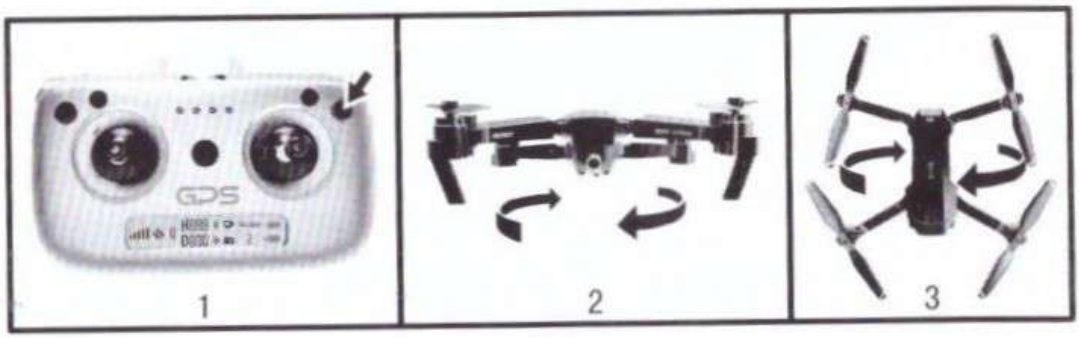


Porniți telecomanda și așteptați ca indicatorul să pâlpâie.
Țineți apăsat pe butonul de pornire al dronei, indicatorul bateriei se va aprinde de la stânga la dreapta, iar indicatoarele dronei vor începe să pâlpâie. Când indicatorul de la telecomandă se stinge, iar cele de la dronă rămân aprinse, procedura s-a încheiat cu succes și puteți opera drona.

Modurile de operare ale telecomenzii

Telecomanda și drona pot utiliza două moduri de operare: Modul 2: Modul GPS și Modul 1: Modul Flux Optic. La pornire, Modul 2 este activat implicit, acest mod utilizează GPS-ul și trebuie folosit doar în spații fără clădiri înalte, linii de înaltă tensiune sau alte surse de interferență.
Modul 1: Modul Flux Optic se folosește în încăperi și trebuie să dezactivați Modul GPS pentru a-l putea folosi.
[Modul GPS nu se poate dezactiva după efectuarea poziționării GPS]

1. Calibrarea Geomagnetică



După conectarea telecomenzii la dronă, țineți apăsat pe butonul pentru cameră timp de 5 secunde, telecomanda va emite un semnal sonor, iar indicatoarele dronei vor pâlpâi rapid. Acum, ridicați drona în mână și rotiți-o în sensul acelor de ceasornic pe orizontală de 3 ori până când telecomanda emite un alt semnal sonor. După aceea, țineți drona în mână pe verticală și rotiți-o în jurul axei proprii de 3 ori în sensul acelor de ceasornic până când auziți un alt semnal sonor și indicatoarele dronei revin la normal.

Atenție: Asigurați-vă că mediul de zbor ales este deschis și are o acoperire de cel puțin 7 sateliți înainte de decolare.

● Nu efectuați calibrarea în zone cu câmp magnetic puternic, precum parcări, clădiri cu armături de fier, etc.

● Când efectuați calibrarea, asigurați-vă că nu aveți asupra voastră obiecte feromagnetice precum chei, telefoane, etc.

● Nu efectuați calibrarea în apropierea obiectelor metalice.

2. Calibrarea Giroscopică



După conectarea telecomenzii la dronă, puneți drona pe o suprafață dreaptă și țineți apăsat pe butonul pentru comutarea vitezei timp de 5 secunde. Când telecomanda emite un semnal sonor și indicatoarele dronei se aprind rapid, dați drumul pentru a încheia procedura.

Conectarea prin aplicație (telefonul trebuie să aibe Wi-Fi 5G)

Descărcați aplicație pe telefon scanând codul QR de la manualul pentru aplicație. După instalarea aplicației, deschideți setările Wi-Fi ale telefonului și accesați lista de rețele, după care conectați-vă la rețeaua XL-GPS-********* și apoi deschideți aplicația.
Atenție: Opriți telecomanda pentru a permite aplicației să se conecteze la dronă, durata efectuării conexiunii este de 5 secunde. Dacă telecomanda nu se mai conectează la dronă după pornire, trebuie să reefectuați procedura de conectare.

Comutarea modurilor

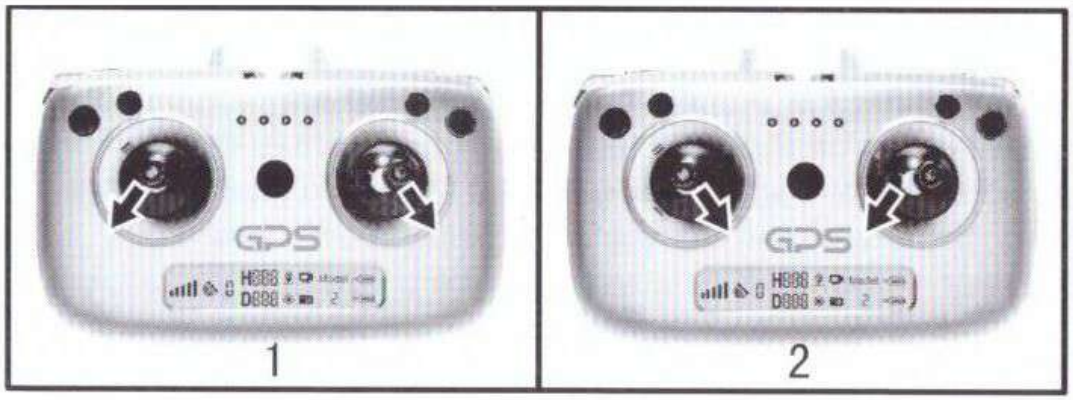
1. Modul 1: Modul Flux Optic se folosește în încăperi și trebuie să dezactivați Modul GPS pentru a-l putea folosi. După conectarea telecomenzii la dronă, efectuarea calibrărilor giroscopice și geomagnetice, telecomanda va trece pe Modul 1 indicat de trecerea de la Mod0 la Mod1 pe ecran. După aceea, drona va efectua căutarea după semnal GPS.
După poziționare, nu veți putea activa această funcție datorită sistemului de protecție incorporat. Pentru a folosi acest mod, trebuie să dezactivați GPS-ul ținând apăsat timp de 5 secunde pe butonul Înregistrare. Când telecomanda emite un semnal sonor, GPS-ul este dezactivat.
(Atenție, în Modul 1 nu puteți folosi funcțiile care necesită GPS, precum funcția de Întoarcere automată, prin urmare trebuie să aveți grijă la distanța și altitudinea dronei)



2. Modul 2: Modul GPS este adecvat pentru spațiile deschise în aer liber fără interferențe. După conectarea telecomenzii la dronă, efectuarea calibrărilor giroscopice și geomagnetice, telecomanda va trece pe Modul 1 indicat de trecerea de la Mod0 la Mod1 pe ecran. După aceea, drona va efectua căutarea după semnal GPS. (Pe durata căutării, asigurați-vă că în jur nu sunt clădiri înalte, linii de înaltă tensiune și alte surse de interferență pentru semnalul GPS). După identificarea a 10 sateliți, căutarea va lua sfârșit și drona își va identifica poziția. Telecomanda va emite un semnal sonor, iar pe ecran veți vedea că drona a trecut din Modul 1 în Modul 2, după care puteți debloca drona și decola.

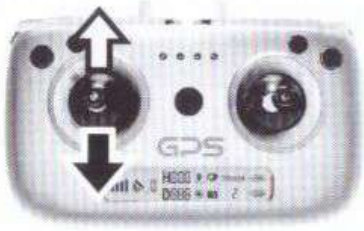
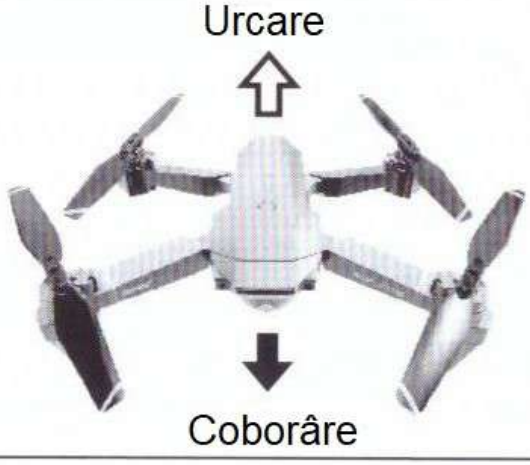
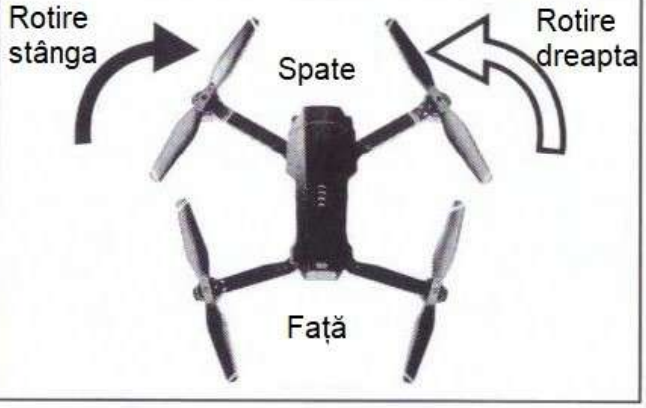
(Atenție, nu puteți folosi funcțiile GPS și opera drona până când poziționarea și căutarea GPS nu s-a încheiat)

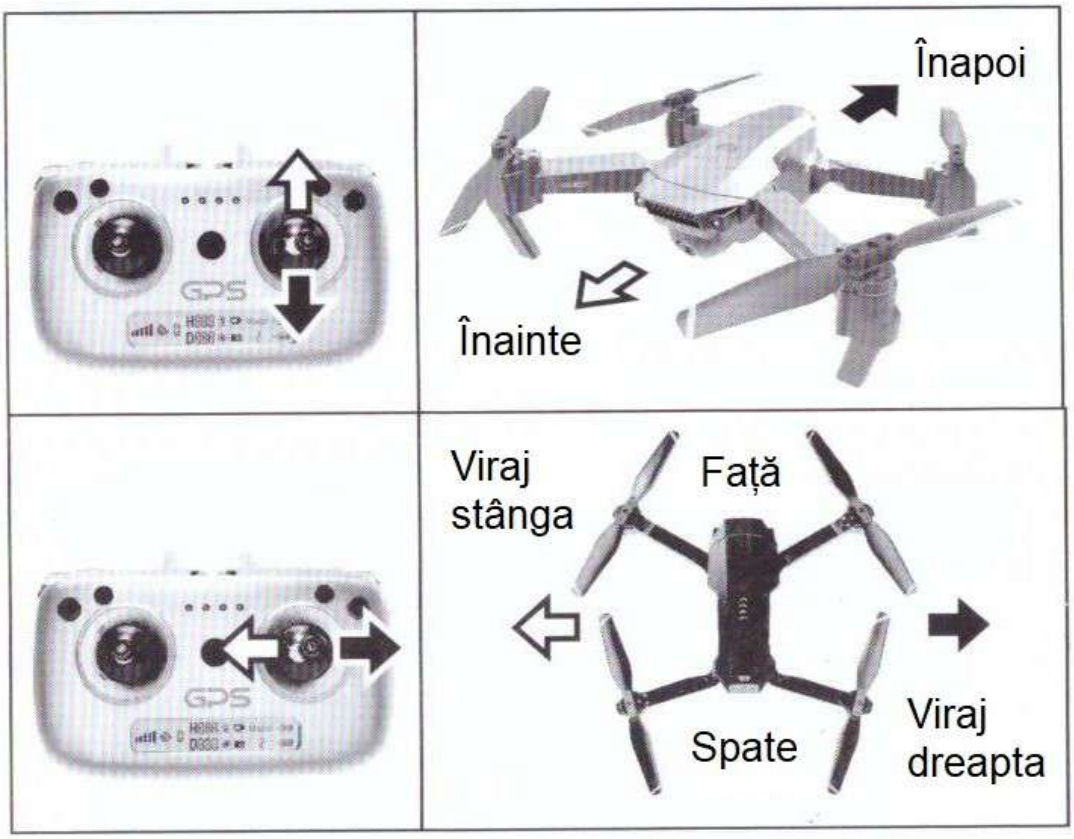
Deblocarea dronei



Trageți manetele în colțul stânga jos și, respectiv, dreapta jos (1) în același timp, sau trageți ambele manete în colțul de jos înspre ecran (2) pentru a debloca drona și a putea porni motoarele acesteia.

Comenzi de zbor

Telecomandă	Dronă
	
	

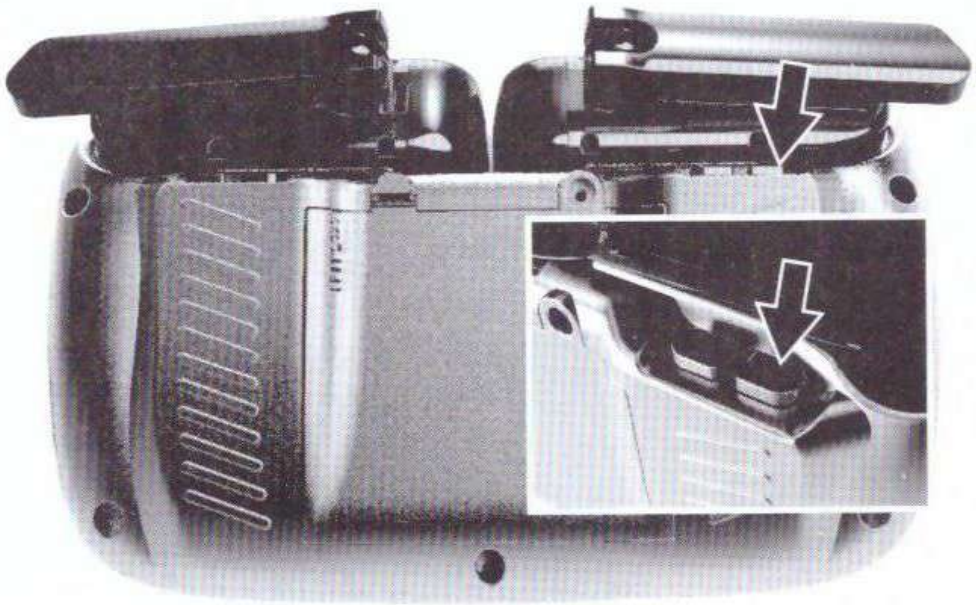


Mod de zbor

Decolare/Aterizare automată

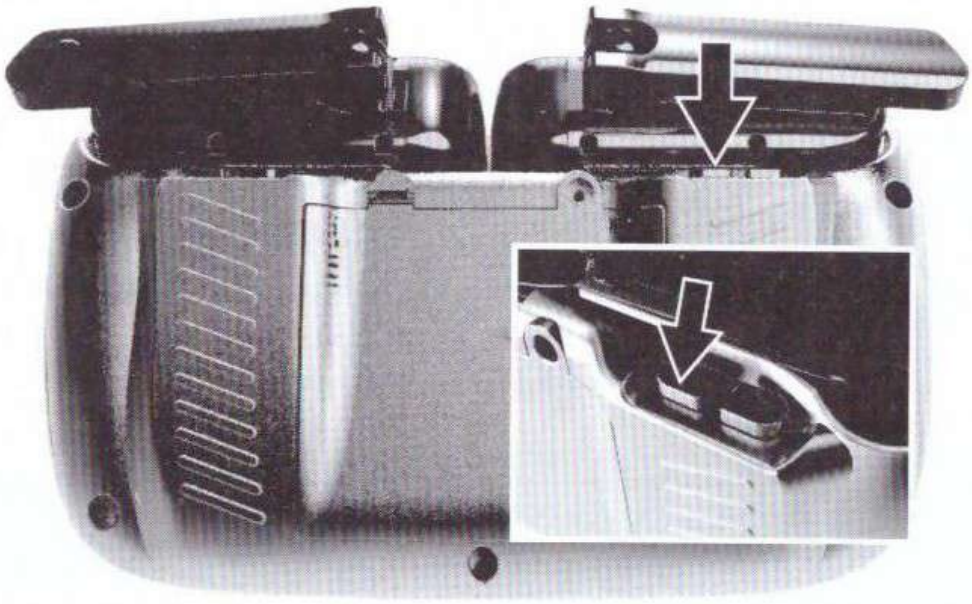
● După deblocarea dronei, apăsați pe buton pentru a decola, iar drona va urca automat la altitudinea de 1,5m.

● Când drona se află în aer, apăsați pe buton, iar drona va ateriza automat.



Modul Headless

Apăsând pe butonul pentru modul Headless, telecomanda va emite un semnal sonor. După deblocarea dronei, toate comenzile de zbor se vor efectua în funcție de direcția pe care s-a aflat fața dronei la deblocare.



Întoarcerea la punctul de plecare
(Această funcție nu este disponibilă în Modul 1)

Drona are o funcție de întoarcere la punctul de plecare. Dacă punctul de plecare a fost înregistrat înainte de decolare, dacă drona pierde semnalul telecomenzii sau activați această funcție, drona va reveni automat la punctul de plecare înregistrat și va ateriza. Această funcție este de 3 tipuri:

1. Manual
2. De siguranță
3. Baterie descărcată

Notă:

- Drona nu poate evita obstacolele la întoarcere.
- Când semnalul GPS este slab sau inexistent, această funcție nu este disponibilă.

Întoarcere automată:

La decolare sau în timpul zborului, când drona detectează 7 sateliți în zonă pentru prima dată, punctul va fi înregistrat ca fiind punctul de plecare.

Activare manuală

Când semnalul GPS este bun (în jur se află peste 7 sateliți), puteți activa funcția apăsând pe buton. Această funcție este similară cu cea în De siguranță. Diferența constă în faptul că utilizatorul poate fi folosi telecomanda pentru a ghida drona în jurul obstacolelor. Puteți opri această funcție apăsând din nou pe buton.



De siguranță

Când semnalul GPS este bun (în jur se află peste 7 sateliți), busola funcționează corect și drona și-a înregistrat un punct de plecare, dacă semnalul de la telecomandă este întrerupt timp de mai mult de 6 secunde, această funcție se va activa și va întoarce drona la punctul de plecare.

Baterie descărcată

Odată ce bateria este descărcată, indicatoarele dronei vor pâlpâi încet, iar drona nu va putea zbura la mai mult de 20m distanță față de punctul de plecare. Dacă bateria se descarcă și mai mult, drona va ateriza la punctul de plecare.

Atenție: Când funcția de întoarcere este activată în caz de baterie descărcată, aceasta nu poate fi oprită sub nicio formă.

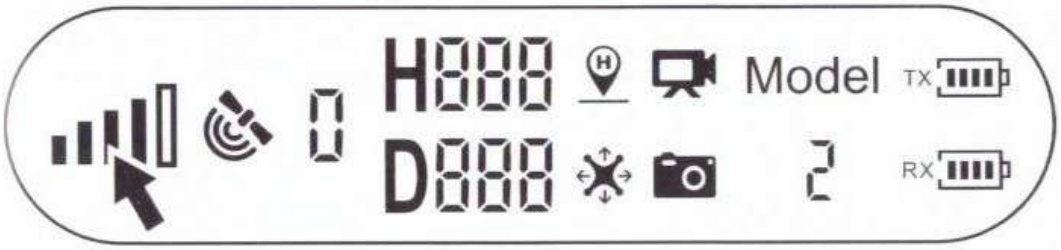
Fotografiere/Înregistrare

Apăsați pe butonul „ ” pentru a efectua o poză, pe ecranul LED al telecomenzii vă va apărea icoana „ ”. Apăsați pe butonul „ ” pentru a începe înregistrarea, pe ecranul LED al telecomenzii, icoana „ ” va pâlpâi încet. Apăsați din nou pe butonu „ ” pentru a opri înregistrarea.



Indicatorul de semnal

Icoana „ ” indică starea semnalului. Cu cât sunt mai multe linii cu atât semnalul este mai puternic și invers.



Zbor

Verificări înainte de zbor

1. Dacă bateriile dronei și ale telecomenzii sunt încărcate.
2. Dacă elicele sunt montate corect.
3. Dacă motorul funcționează la pornire.

Instrucțiuni de bază

Pași de bază

1. Conectați telecomanda la dronă și așteptați încheierea procedurii de pornire.
2. Efectuați calibrarea geomagnetică. (Nu este necesară decât dacă schimbați locația)
3. După pornire, deblocați drona.
4. Folosiți maneta stânga pentru a decola și maneta dreaptă pentru direcție.
5. Opriți drona, scoateți bateria din dronă și apoi opriți telecomanda.

Comutarea canalelor Wi-Fi 5G

Acest produs utilizează Wi-Fi cu frecvență 5G și folosește canalele 36 și 149, canalele 36 fiind implicite din fabrică. Următoarea listă conține canalele disponibile în lume:

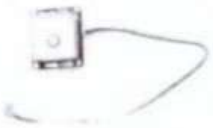
Canal	Frecvență (MHZ)	SUA	Europa	Japonia
36	5180	Disponibil	Disponibil	Disponibil
149	5745	Disponibil	Indisponibil	Indisponibil

Singapore	China	Taiwan	Coreea
Disponibil	Disponibil	Disponibil	Disponibil
Disponibil	Disponibil	Disponibil	Disponibil

Componente

Componente de bază

			
Carcasă superioară	Carcasă inferioară	Tren de aterizare	Elice A
			
Elice B	Cameră	Accesorii mobile	Apărătoare frontală A

			
Apărătoare frontală B	**Apărătoare drosală A**	**Apărătoare dorsală B**	**Baterie**
			
Modul GPS	**Motor A**	**Motor B**	**Indicator LED**
			
Circuit cameră	**Cablu de încărcare**	**Placă de recepție**	**Telecomandă**

Depanare

Nr.	PROBLEMĂ	SOLUȚIE
1.	În Modul 1, motoarele se pot roti dar drona nu poate decola, iar indicatoarele se aprind constant.	Drona nu este deblocată, deblocați drona pentru a putea decola.
2.	După ce Modul 1 oprește GPS-ul, motoarele se pot roti dar drona nu poate decola, iar indicatoarele se aprind constant.	Efectuați calibrarea geomagnetică după repornire.
3.	După decolarea în Modul 1, drona nu își poate menține poziția în aer, iar indicatoarele continuă să se aprindă.	Podeaua este prea lucioasă sau încăperea este prea întunecată, ceea ce afectează performanța fluxului optic. Mergeți într-o încăpere mai bine iluminată sau cu o podea mai puțin lucioasă.
4.	După decolarea în Modul 2, drona nu își poate menține poziția în aer, iar indicatoarele continuă să se aprindă și telecomanda alternează între Modul 1 și Modul 2.	Poziționarea GPS nu a fost efectuată corect sau interferența este prea puternică, schimbați locația.
5.	În Modul 2, motoarele se pot roti dar drona nu poate decola, iar indicatoarele se aprind constant.	Elicele sunt deformate sau deteriorate, înlocuiți-le.
6.	Drona vibrează puternic.	Elicele sunt deformate sau deteriorate, înlocuiți-le.



Made in China